

se f. fingée

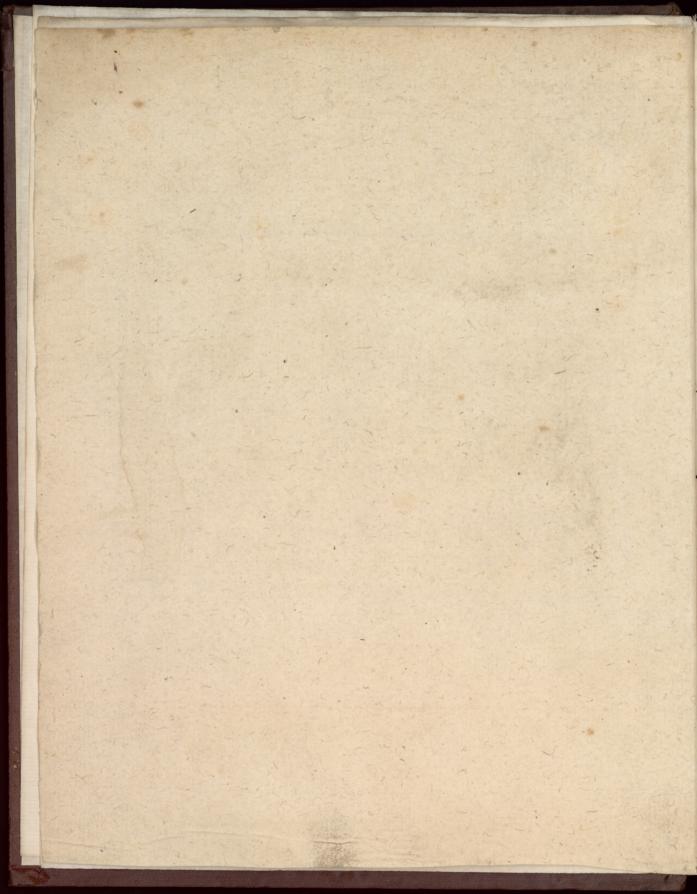
Se f. fingée

Observations astronomiq.

et geogr.

Y + K:

Le S. dingré V+40 notes pour un journal de bord. · 17/2 (a bood de la seu?) autogs.



```
latit
                        long
                                                  t-pargrains, bon trais, 2 ris.
                        6 51
 Brest
                                   20 10
             48 23
                                   161 4 ort.
                       11 45
                 5
Octobr. 301
            44
                                                    beaut.
                                    17 41 occ +
                       11 47
             43 5
                                   22 22 000.
                                                  22 o presque c.
            42 367
                          11
                        12
                                    20 21 01t. +
                        12 39
             42 28
1104.
                                                  Soli frais
                                    21 30 mid.
                           57
                        12
            42 23
                                    21 30 mfd
                           26
             42 28
                                    21 57 azim +
                                    22 32 occ + et regenus a 21 57.10.
                             25
             42
                 27
                                    18 48 mtd. +
                                                     bean.
                             15
                         13
             38
                                                     Poli frais
                                     17 42 out. +
                         12 11
             36 58
        12
                                                     petit kanin.
                                     17 30 Occaz.+
                         11 4525
            36) 51
        13
                                                     Desi fuis
                                     17.18 ort +
                         10 16
             36 29
        15
                                                     grand kt - mes ste
                                     17 19 Dit +
                             48
        17
             35 54
                                     18 26 oce + 19 12 az. pinitf.
                          9 30
             36 39
                         8 55
                                     17 20 014
             36) 39
            Cadis
                                     18 0
                                                      my - calme mu stone
                                    18 29 ort 1
Dec
             35
                                     18
                                        0
         Madere
                                     15 36 ort+
                         18 5
             28 25
                                     15 30
                          2000 04812
           Ste Croix
                                                         tenpu par 57.
  1772
                                     14 35 ort+
            36) 32
                         17 52
                                     17 35 occertory negligie beautemp
wany.
                             31
             25 51
                                     16 30 midi. +
                                                          B.t.b.M-
                 39
                          18 50
             24
                                                      N. 1201 Taf. 111.58 0010
                                      14 48 occ. +
                         20 21
             24
                20
                                                      12. calme
                                      14 0 occ.+
                          20 18
             23 56/
        11
                                                      Joli fr. mer boxl.
                                      11 41 011:+
             23 32
                                                      bean temps
                                     12 40 occ. +
                            167
             22 45
                                                     bean femps
                                      13 28 df.+
                                      15 43 43 im.
                                                      beau temps.
                                      12 52 oct
             15 31
                                                       bon frais
                                      10 39 014+
                               31
                          20
             18 4
                                                   mazim. 13 14 bean t.
                          20
              16736)
                                      10 30
            goree.
                                      18 37 midi +
                                                      beaut.
                               37
                          22
                13
              14
                                      14 0 occ. 2 compar. 1st. calme
                               54
                          22
                 20
              14
                                                       11. calme
                                       8 22 ort
                              2
                          23
        28
                 19
              14
                                                       11. calme
                                      10 38 +010
                              40
              14 18
                          23
                                      10 45
            La Praya
```

4

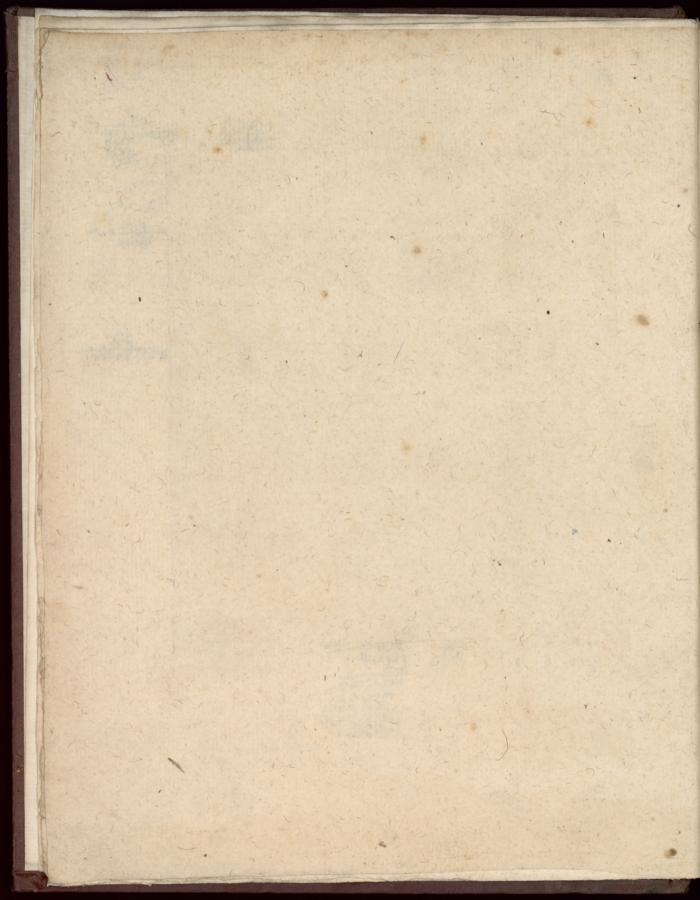
```
11 35 ort. bear remps
feyr.
                                     10 43 occ + mer chapper, beaut,
                14 52
                          25 53
                14 44
                          26 I3
                                        1 ort. + 127. calme mer clap.
           5
                14 15
                          27 17
                                          1 oce + mes stone
                          31 20
                13 34
                                     6) 20 midit mer stone
          8
                          37 40
                13 25
                                                    bon fran mu clay.
                                      6/21 occ +
                         38 35
                13 29
                                     0 42/12ort + bon frais mer grove
          12
                14 2
                          51 32
                                      1 48 oce + Bon Grain mer 57.
2 32 ort + del frain med gr.
          13
                1432
                         57 3
                         58 3055
                14 28
          14
                                         0
               Le fort Boyal
                                         16 locc.
                5. Dierre
                                         30 000-
                   3680.
                                           3 000-
                 Les Agseaux
                                                     netit frais bean tibelle m.
                         20000
                                         31 ort+
                                                     beautenin med housevor pricaling
                    13
           12
                                        56) occ.+
                         50 24 66.30
                                                     Tochifais, med houl.
                19
                    19
                                         54 ort+
                         64 20
                    12
                 19
                                                     (de même
           13
                                      5 4 occ. +
                         08 15
                                                      beau temps bon fr.
                    10
                                          6) ort +
                             25
                         71
                   47
           15
                                                    beau cerrysz. met un peu houl.
                                         23 017 7
                         74
                 20 17
           16
                                         20
                  le copo
                                                     por calme ned houl joli fr pas grains.
                                        45 mid .::
                         76 35
 Mai
                 23
                    48
                                                     petit frais met claporuse
                                        40 occ. +
           %
                         75 25
                 24 27
                                                     mes stone
                                       53 occ. +
                         75 58
                24 48
                                                    mer un pengr. bon fr.
                                        25 orta
                         76230
                25 58
                                                     belle mer. bon frais
                                         o occ.
                         76/45
                26 54
                                                    betternet joli frais
                                        33 012
                         77 0
                 29 35
                                        So oce.
                3022
                         76/2
                                                     pri-calme of mer grosse
                                        13 ort
                                                     belle med persoft.
                       73 45
                 30 3
            15
                                      2 45 015
                          73 40
                                                      bolle mes petty.
                30 17
                                      2 50 mid.+
                                                      belle med positions
                 30 38
                         73 12
                         72 44
                                      1 40 000
                 30 53
                                                       belle med persofy.
                                      512 120 orr+
                                                      bon fr. mer claporum
                         05 16
            20 36 51
                                      541 occ.+
                                                      bon fr. mer grosse
                 37 23
                         64 40
                                      713 ort+
                 38 41
                         64
                                      9 10 1200+
             22 40 16 01
                                                      joliff. bette mer
                             33
                                      4 33 occ+
                         61
                             14
                 40 37
                                         9 ort+
                                      11 45 mid+
                         60
                             18
             23 41 44
                                                         (id.
                         59
                             59
                 42 24
                                                        nesitfr. bellem.
                                      13 25 Off+
                         58
                             30
                                                        Toli ft. belle m.
             24 44 15
                                      13 32 occ.+
                                                        pert fr. belle m.
                 450
                          59
                                       14 30 ort+
             25 45 28
                             32
                                       14 55 OCC+
                 45 36
                          59
                             41 ..
                                       19 25
                   5 Dierre
```

Joli for belle m 7 Juin. 7 19 13 occ + 45 35 58 10 17 37 ort 8 45 45 57 33 18 58 014+ \$50 55 23 16 25 occ. 450 53 24 Lalminant bellem. 53 8 45 56 17 13 ort. 14 10 beau + bom . josifu 1635 occ. abor 52 45 20 . 1 17 11 ort 18 51 2 perity.belle m. 45 41 17 24 mil. 18 11 50 44 45 48 301; fr. belle m. 17 47 01++ 49 20 12 - 19 22 occ + ou kg 119 19 Company very his 30 20li fr. bellein. 43.56) 47 46) 47 42 43 50 8 13 49 # 33 22 44 017 22 41 12 50 25 21 25 Atm. mid; 50 57 12 7 21 35 Bcc. 41 55 5124 presque calmemb. 20 39 ort 41 48 5147 22 30 pr. calme belle mer 22 8 occ 51 53 41:53 22 30 post fr. bede mes 22 20 mid-15) 52 7 52 20 28 54 Astron. 88. 24 m. calme anczos. mer 35/38 19 Josi fr. mer houl. 34 32 30 52 occ. 58 31 30 1 2011 ty, musbelle bon frais mer houseuse 34 15 30 15 org 58 36 32 15 Inidi 31 30 65 57 28 33 30 explus Patriafiord Poll ft. belle in. 27 8 33 24 + 935.02; Juillet 21 40 65 44 22 64 55 32 12 1946 4 m. of 27 27 30 43 4415 5.025+ 2 63 55 bon fr. mer houl. 129 12 As comp. 017 + 2150 62 46 25 62 44 18 24 27 30 Azort. oon fr. mer clapor. 4 50 64 30 27 perit fr. mer belle 23 53 ou. at + joli ft. mer 6. 64 12 28 12 45 grand frais mer gr. 61 6 22 28 20 ort. 013 15 12 61 50 SECAL 22 11 20 ort. 125 15 51 Couse ort at t tempo pas grains mes gs. 3. 22 27 01 2 3 m. calme met houleure 2) 47 occ 42 120 60 opp 12. 17 60 43 calme belse mes 60 43 27 juli fr. mer houl. bon frair belle mer. 20 Est. 20 34 000. 59 15 0 16 50 occ 57 45 2 16) 0 Copenhaque port for belle me. 17 10 :: 04. 16 18 0at pr. calme belle mes 8 Sept 57 7 19 20 ore+ 57 27 12 55 24 joli fr. belle m. 10 Quest - 20 10 ort 1930 20 abor perit fr.b.m. 54 6 21 13 000 18 53 16 3011 fr. mer chapet. 20 20 ort. + 14 Toti fr. mer houleuse Oct 50 50 22 22 000. 22. 35 49 48

150

-

Le d. dingre 32 dierre, Miguelon, Islande, iles férve, Westmann Determination de leurs latetudes et de Cours Congetades autogr. (a bord de la Flore) 18:5.



25 Mile late we complete the corresponding to the control of the c \$\frac{1}{2}\$ \land \frac{1}{10}\$. \quad 20 \quad 50 \quad \frac{1}{10}\$ \quad 5 \quad 8 \quad 21 \quad 5 \quad 5 \quad 8 \quad 35 \quad 5 \quad 36 \quad 33 \quad 5 \quad 36 \quad 35 \quad 43 \quad 35 \quad 43 \quad 35 \quad 43 \quad 36 \quad 5 \quad 36 \quad 5 \quad 36 \quad 5 \quad 22 \quad 36 \quad 6 \quad 5 \quad 23 \quad 5 \quad 45 \quad 36 \quad 22 \quad 36 \quad 6 \quad 5 \quad 32 \quad 25 \quad 45 \quad 36 \quad 22 \quad 36 \quad 6 \quad 5 \quad 32 \quad 35 \quad 36 \quad 24 \quad 36 \quad 25 \quad 36 \quad 37 \quad 35 \quad 37 \quad 37 \quad 35 \quad 37 \ 2 40 35 22 40 30 12 58 24 17 58 40 24 58 39 40 24 32 32 33 30 30 12 58 24 17 58 40 24 58 39 40 30 12 58 24 17 58 40 24 58 39 40 30 12 58 24 17 58 40 24 58 39 40 30 12 58 24 18 58 36 16 35 24 32 34 52 36 16 37 20 28 28 58 30 16 35 24 18 28 28 58 37 20 28 28 58 30 58 24 58 30 5

23 Mai 113 Lat. Long. Long.

23 Mai 113 Lat. Long.

43 50 42 58 58 36 Sans fond à 130 br.

24 22 42 24 7 58 38 45 Sans fond à 150 br. (4 196)

24 24 42 24 7 58 38 45 Sans fond (4.190 br.)

24 à 4 5534 58 45 7 Sans fond à 100 br.

12 45 20 16 59 2 57 Sons fond à 120 br. (4.150 br.)

16 45 33 26 59 22 52 fam fond à 120 br. (4150)

```
S. Pierre
  25 Mai 75 3 45 36 45 58 19 38 28 br. sable fin gris mêle degras sable brun et oursins.
168 45 57 20 58 42 40 3261: même fond.
            20 46 17 29 58 57 28 38 br. fond de roche 130, 131, 152 on pourtoit ajoutes 30 25 10' 46 31 48 59 639 B. E 30 30 12.
 26 Mai 1 46 33 35 59 7 2 35 br. ford De 570s cailloux 5 46 26 32 59 138 42 br. ford De coquilles et cailloux pointe no s. Lid. 1237° 0'E
                                                                              by pointe SE S. Diere & 24012
                                                                                Censon no E 30 M. Censon no no E 34 301
                                                                                                              E 34 30M
                                        pornee SE Miquelon 1235 30 E
Couch o 72 46 25 6 58 56 54 pointe ho s. C. h 33 0 & Var supp. 180 On pourtoir & On De Verdun nemer que Sido. Il is 0 & al. & 33.4511. orr. dir. enu. 51. De S. De S. Dieste & 33.251.
                                                                                                         Quon S. De S. Pieste E33 45 72
                                  Connett plus O. à lavne nog 0 E
           12 40 21 24 58 34 57 80 br. fond de vase noire, étant par l'estime sui les acores de l'Est du banc de l'. C. 18/2 46 21 32 58 36 6 Caine E. S. Cierre 11 4° O. Echio 2. Jan 12)

(4 16300) Celle de [10 12.4 450 (4 10 20 15 58 35 21 80 a 85 br. fond de vase noire.

milieu de Miquelon 11. 160 0 (8. 1122) 221 46 20 45 58 35 21 80 a 85 br. fond de vase noire.
           22 46 20 40 583521 p. laplas 12 5. Q.
                                                               11 500 (environ 81;)
                                      Mart. la polas O. De langlade
                                       on peter miquelon 12 18 00 aix. 100.6112
 27 Mai 0 1621 5 583633 milien de langhade 12 18 0 O. Dir. en 2. 7/1-
            3 46 255 5835 59 pointe 118 Des. Q. 12. 0 30 0 Dir. env. 5/1.
Onpouttoirmette 26 2530 ou 40.
Conch. © 72 16 28 4 54 35 50 nz De 1. Q. n. 14 0 O 427. Supp. 17° on pourtoit ajouted au moin 2°
                                       50 De la pet. Mign. 12 37 0 0.
          18 2 46 35 48 58 34 22 bourte plus Edes. D. 12 6 25 O Girt & a gli. Var. lapp. 180. (V. Sist 3 on 4 li.)
          0 464645 58 3048 p. 50 S. Pierre 029 155 pers Rocher noir 0 16 08.
 28
                                                                                     27 2182 16 38 34 58 31 0 à environ 1/1. de l'ente
                                                                                         a 2012043 20 583055 à zquart de liene de
                                                                                                            bane Su tocher sport.
                                      Bane jaune par la pr. 50
                                      Gelile and Bouts 06 455
                                                                                         à 223 46 45 49 58 32 24 à 3 Cables Des Carrilles
                            la roche la plas E. Des Canailles 0 24 017.
                                      po. NE S. Dierre 025 of.
                        Cap perce on 10 perce du petit Miguel. 0 31 012.
                                    10.110(50) Ou 57. Migu. 0 41 3017.
                                    Celle In 32 (on On nord) 12 31 00
                                    milien De l'ile rothe 128 00
                                    Romer De la Meline N 15 0 E
                                    Chapean Range
                                                                2 16 012.
Mazillage 46) 47 0
                          58 36 5 Tête de Galantry
                                                               5 300
                                  millen Oe l'He Massacre
                                                                51100
                                                                5 27 00
                                  the aux Montes
                                                               942 05
                            Varon De Bavillon De la Ville
                                                               0 16 4572.
                                 Quineau Courage
                               Cap à l'aigle
milien de Me Vesse
                                                               1200 08
                                                               12 36 15 E partie Dun-Tle qua Chien & 10°12.
£ 30 on. Doinee 50 Or Dem 5 4 E.
                            la plus Est des Canailles
                            S'ile and Pigeons
                                                               £ 19 012.
                                                                  12 30 n.
                            Tile aux bours. 12 4 On 11 bid &
```

Labit. bout De 12. Ou Gr. Colombia 12 14 150. CANO 753 46 36 8 58 18 55 Rointe Ou Ses Cieste 0 32 012. Penca la vice la plus 12. De la gr. Miquelon 12. 37 15 0 8 05 45 18 16 57 550 15 br. gros cailloux males De gros sable et quelques coquilles ponsies. 75 61. Jable Yasard. 45 61. Sable et perin cailloux plats. 15 58 56 58 48 \$ 25 50 bt. pen Oc fable 500 caillow rolls.
50 bt. 12015 graver Oc different conlers.
50 bt. Sable et cognilles inélès Quin pen de gravier.
50 bt. Sable et cognilles inélès Quin pen de gravier. 245 10 0 45 4 30 5542 4 1330 26) 57 1 42 1830 50 bt. Sable Gailleux et gra carllour (4. Sable et carlloure) 41 59 40 22 0 54 56 6 53 bt. Sable 57is caquillage brisc quelques coquilles entiers, de moyenne grandent.

52 34 50 35 bt. Soon cailoun et coquillages cants.

52 34 50 35 bt. Soonilles brisce coquillages cants.

52 29 24 12 bt. Sable graveleux de Offet Coulant. (4. 5:et Gravier de d. c.)

51 40 33 45 bt. Jable fin gravier linicant et coquilles casses.

20 24 50 bt. beau fable blanc fin.

0 50 55 bt. Coquillages (2) 44 57 40 54 45 8 30 52 45 8 30 52 7. 13 230 2330 1145 27 11 100 3435 0 56) 55 bt. coquillages carres. 20 0 4157 11 0 45 45 49 1 50 41 40 80 by. Sable fin mêle de peries er grosses pierces. (4. de peries piones) 5238 Sur la Caste Angloise Les a Miquelons depuis le Cap langley au S. de la pet. Miqu. junqu'au Cap oniquel au Mide la Gr. ont as 3 De long, presque Ox S. an 12. Dedinant Que mille 2 ou s. a l'o er du Dia l'E. 2 La n. M. De S. Dieme à 2' zan M. On bourg. Déclinant un pen ven l'E. 3 Rome Soon Cap Catnicle à 3 mg du bourg. presque su SS. lapide ne est a per pres celle Du M: La pion 120, ang. Wirthy Cap. à 17.18" Delap. SENS à l'O quelques os. et à 2'18" On bourg sen le nno. Tête de Salanory à 1'4" du bourg prian St et c'er probable la prappelle du SE. à 3'4" De la probable. Au S. peu ven l'Est à 3'25" Su Cap Samicle à 1'E' 112 ou peuplus 12. à 4 m. de Cuttle fish point, qu'il leter-peu. 1. Cuttlefish p. crola p.la plas Daid , De S Cierre. Q. SE de la per. Migu. 8'50" On bourg à l'O. très peu S. J'entens par cette Q. Celle de Sangley Baye Pointe à 1'0. Se la pet. Miqu. 10' très peu plus à 1'0210 On bourg. a 2'35 ven 10 du Cap langley. La p. la plus n. Se la p. Mign. prenge " nho un peu plus O que le bourg. à 9 On Cap langley 12 in & la p. S. De la Gr. Miguel. 30 à 32° au Motor pour & De la p. 11. De la pera. La p. perce 7 35 1110 tro peu O. On bourg. 4 15° au 1992 Que Cap langley Le Cap Mignelon 13' au n'ae la p. 11. De la per-Mign. La tre On peris Starre au Se l'ile / Bierre à 2'8" Equelques 12 Du C. Barnicle 1'31" an S. du bours. 12 13 The yeste y m. an ME 22308. On bong et y 1" à 12 3 85. an plus S. de la p. perce. La p. la plus 8. de S. Q. cy celle De Galarry, la plus O. Cultletish poins 14 L'arrie la plus O. De Miquelon 7'35" SO 2023° O De lap, perce Otto 10'30" Ono dux ony. O. Da bourg. 15 B. 50 de l'He aux Bours (aux Ours) 150" à l'Exts Dabours. At. 16 Mil- De la Basse Jasone 2'55" E' 55 du bourg. 19 Dathe O. de l'île aux Chiens. 35" IXSE à penprés.
19 Dointe 12 E. 1'44" ENE 1 ouz E Dubourg.
20. Missien du Gr. Colombier 2'40" IL très peu E. Dubourg.

Lointe de la Meline (on plustot de Mai) 12' au 110 peu 11. Du bourg. 3 7.5= 1875 2 273001 2 273001 ap. On Chapeau rouge 16'45" in a l'EnnE env. 2° E du bourg. La plus E. des Canailles 2'20 on bourg. 1'25" plus 12. 2122(86) 0164260 133=213 2286746) 194=314 Cap a l'aigle 1'34" Du bourg 1'16 plus 17. 78 0 quelq 05 2 842042: 134 /11/1 2 139880 2139880 2 755014 7582840 2 105192 0 184530 Bourg De S. Pierre 160046 30". 58 37 8" 2 Pointe 12. S. Rierre 46°48'45" 58 37 0 127=27 188725077=117 Cap Barnicle 46 44 17 58 33 54 ou micus 58 402 1.832508 1832508 0858 9849486 9849486 2145 1681993 3162390 1305 Cointe 120 on Cap Hondi par lebourg 46 48 37 58 38 25 parlap. 12 supposée la même que 12 E 46 48 37 58 38 54 2311752 2311754 205 8-130/2. 9240338 9742842 2311752 2311752 17520 92 3 102120 3383676 9986602 5 Tete de Galantry par lebourg. 4845 42 58 3558 parlap Soul. 4045 38 58 3645 46145 7 58 29 4 ou micus 58 35 32 par le Cap Barnide au 50 mais au 50 du bourg, je corrège donc en mieux. et en Supporar 2484672. 2462784290=450 8757450 30882240872 La Sècre de Salanery às L'E. 16 11 In Cap Barnicle, ce qui estres possible On aura ladice fere 46 45 14 ct 58 35 34 ce qui ne differe quence de l'avon Op. SED Cap lansly ig + 626 1 2. n. Delago. Migu. on Cap Riquelon 47 7 58 58 48 10 3044011 - 208 2140332 2140332 7 Bay Coine par le b. 40 48 27 58 51 30 par le Cap langley 46) 48 10 58 52 40 8 C. n. Octaper Migu. parket . 405635 58 43 42 p.e. falloiril plus 0. Par le C. Langley 20 53 10 58 47 26) & En supposent 11 2" 1.200 du bout 5, one 1056 20 58 4 28. Q. S. Dela Gr. Mighel. 4655 12. 58 27 26 Just 6 1920458 2820458 2678010 2658010 1921380 2657050 25678010 2658010 1770738 0165068 2518748 0163812 59029 50 2612776 140=550 132188278=30 2 820458 2820458 14 Cap Miguelon 47 8 10 58 47 26). 2770738 0165068 On a pris & par le Cap langley et il paroit que certa vaie Détermination auxement 11 seroir 40 p direstant Clarce 1 tanten lat qu'en long. 2694004 2694604 10 Q. perche. par le bourg. 18 53 26 54 21 38 + 2437344 0104646 2107210 2107210 9813586 5538540 0350796 0164601 parte C. lansky 40 50 55 58 29 59 Milien 40 51 10 58 40 49

Meneritation partle Barnick 48 44 8 58 37 16)

Mar 155 977 20 16 16 16 17 58 37 8 2346240 222=342 2624282 2624282 4014 59 58 37 8 13 The rest par le bourg 4052 52 58 32 47

Par la p. percee 2052 49 58 31 25 382=622 2418682 630 02030 101=421 455 0 42 30 5 2658010 2058016
7827082 7867030.
2487672 0165236) On a été odige de preside la pointe percepar le bourg. Vauxe Dinamin. antoirest top disparate. 221=341 2935704 14 participalus O. Se Miqu. par le b. 46 5011 58 5130

ner la proporcie 26 18 19 58 19 39

on a more pris la v. percie par le b. nove mos 307=57 2030878/19=911 323 8111512. 110 E-11 155 2509202 2509202 9290236 9290236 9290236 9290574 2041392 2041392 2290236 25554 On a smore pris la p-pet cie par le b. pour mêmeraison 15 Peter roches nois par le bourg. 46 46 20 58 33 26) par le Cap Barniole 1 40 45 20 58 32 40 la Distance à la p. 17. De S. Pierre convient à la 1 " Det nonale ?. 500 tile una Bours 26 46.9 58 34 30 e The Sie the Si

11.35 EJI 55 21 52 174 En 155 2240550 2240550 2017052 2017032 2551330 2017032 1571361 0162132 27 2151616 42=222 17 Milien Ocla bane Janne 36) 25 56) 58 32 59 7240236 7571574 18 p. O. De Me aux Chiens 204014 58 35 45 2396288 46) 43 63 58 34 46) 72012430.5=45 19 p.11 60. 3002108 3002168) 20 milien Qu grand Colomb. 464910 58 37 0 probabl-micus 2457332 2867332 21 P. Dela Meline ou de Mai 10 55 8 58 49 6) 58 25 10 228784 7353880 2 72 1468 0 10 574 2230950 01025867 22 Sap du Chap. 10 uge 467 49 20 58 13 1 518=836 285688 30390167 23 ta plus 20c6 Canailles 46747 55 58 38 43 9836878 2148128 373128 2140128 24 Cap a l'Aigle 46 47 46) 58 35 47 1 2875894 5753292 3700144 3723 20 162462 6) Cuttle fish point - 40 144 C. Coarnice 10 14 17 '58 10 22 16 18 10 25 53 2 5 18 10 20 21 45 = 1303 40 44 10 58 46) 2 0 273632 3 1449743 110526) 6 309080 0 235031 205=325 12.38348 11.4030 1 Q. M. de S. D. salong, est confirmee par 27 Mai a 3 3 Selon la latit la dist et sit alon pro de plienes. 3 177536 3 250176) Salat. 16/18 45 Salong. 58 37 0 2380210 582678 0 162 100 3031391 2544310 3142330 5955 59 2 5 rd.11.4030£ 30444 3096626) 28 5 25 5 = 1505 iramieua 4 23 82 1388 Elle auroit on eve relevée au n 36) 3 E Errout de plus de 4º2 trop 25 mai 23 40 46 31 48 59 80 39 rel. E 33 30 n. verile n. 36 3 3914 350 550 110 25 Mai 23 40 46 31 28 = 1017 785330 7837146 " Elle aur oit du ête relevée à l'E 39 38 12. Ett. 6°18 1 prop von lett. 827406 On corrigerote ces a creven passe en oupp. qu'on Observoir don 2850420 3212986 3 122216 la pointe non ne mais Do on le Cap Hinos a gro co prob Alors 1823246) 1 500096) 9837180 9 836878 lardelap- 46 48 37 don. 58 38 40 53 3 & Ceferois more pis 1845098 9836878 46 25 37 55 2 5 1 832814 3 226342 3093772 26 Mai 18 2 16 21 32 58 36 6 393528 8588002 54 rel. 12.600 27 13=1633 31775 25 Mai 223 10 lar. aug mice 2! autoir du esc releve 12.1º18' O crr. 4º42' trop 1200). 3 0141 4 20 Mii 18 30 long 9im De 2' 26 Mei 22 46) 20 40 20 40 58 35 21 39=79 1ºel n.7º0 Env. 8/5. 9048718 2230 37 11 3 08684637 Mai 3 15 7 30 18 30 18 30 auroir du este relevie 2 19 Err. 1011 hop 11. Diar De plus de 4 1. 5.6 27 Mai 3 4026 40 55 58 35 59 reter. 12.230 0 Distenust. 15/30 Oim Oct' Diff. 22 5=1325 A reter. 12.2 30 0 2 mono. 51. Plus de 7 133852 26 mai 0 0 Lat. augmontable auroir du ere releve 12.1470 l'orrext de 41 seulement dist plus de 7 15.30 18 2240548 27 Mai 72 46 28 4 58 35 50 rd-12 10 00 207764 207764 236,216) 237744 207764 3176728 789116 1936 139272 1117034 2200362 22346 20 41=1241 autoir du ene releve 11. 2º13' O. erreier de ma de 14º ron 12. 27 Mai à 16 4 46 35 48 58 35 22 38 rel. 11 7450 Distense 415. 3074673 " auroir de exercles. 245710. err. De price de so rrop 1. 5 37-Velon tous ces relevent, excepte celui du 27 Mai 37, cette pointe servir plus O. que nous ne l'avons marque, aqui ne pewere, ou toutes les longit. De la fl. sont trop adment les les lat. Hop obsentales.

2 Roint 100 Sa long. 46 28 37 6 58 38 40

20 mai o heur. 46 28 16 59 7 31

215 21 = 921

215 21 = 921

215 21 = 921

225 31 225 32 30

23 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

245 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3071 64. 3 122216 3 226322

257 31 = 1731 rel £ 22 11. 3 26 mai o have 40 28 37 6 59 7 31 28 51 = 1731 rel [30 11. 3074 640 2504 250 1521 = 921 auroir du este relevée & 37 48 11. cm. De pros de que trop 11. 1853844 0943558 304 0110380 22 38 1378 rel. 11. 34 37 48 26 Mai 53 46 26 32 2 174 63 0 204 4 2 174 63 0 204 4 2 174 63 0 204 4 18 14 = 1094 andord du esse selevie au nove 2 Elor. de pries de 20 au n.

3456212 Cap Mignelon. 9 622272 Ces deux Pages sont la suite de la p.24, 3078480 24 mai 03 10 20 55 54 30 40 Bourg. 482830 58 37 8 3 373831 Mont 30Kul. 33662863366286 3373831 30784863946826 0328031 0 299607 10 285 800 415112 27 10 8 321468 28 Lat. 64 50 49 27 10 3424554 3622274 3462267 3462432. 391993. Lat. selon 28 64 50 49 Long. selon 34 351632 3 423082 622592 3 045 800 074224 0 3506 32 317068 23 45 2542 25 65 26 54 27 15 38 02 50 49 36 8=2108 lungit 26/3 30 3172532 0003750 0372526) 3553688 n. 23 15 O et S. 23 45 E & paroit qu'à 28, s'il n'étoit pas 20 03 1543 27 18 56) S 30° s'et 11 30° E (comme il est marque Dans mon journal, 54 5049 59 38 et non dans les releves des Rilotes , an vroins il ne ponyois 24 54 496 5.086004 3578-5938 26/19/18 Long. en eure éloigne (29 15 selon 4. 2912572. 3 107210 FY 1627=27 27 27 65 4 27 27 17 58) 3373420 035130424 1 935 04 50 49 3 6206267 13 38= 818 4175=6335 Long 26 8 21 1342422 21 37.531 0=1860

27.432=4172

3.428104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228104

3.228 29 62 5027 27 10 52 50 49 1628 3285278 0371532 26 54 25: 2994558 488=1628 0 152830 64 44 8 64 50 45 26 56 36 2603144 0 356218 3428188 p 28 19 3 3682 363 9629818 x 26 28 17 long 3 2300 73 2 998 616 31 62 4845 26/20 31 2735600 0236878 307 045049 15 27 9861266 9 4=544 0 3703267 30590 82. Long. 26 25 4 2767146) LX 20201. JUB 3 0112 16368 13 12568 141. 64 51 16)

2767146) LX 2020 14123 0112 16368 275144 1609. 26 18 33

2764 922 20 27 5 35 22 = 2122

184449 3496724 EY 3463 = 394

184449 3496724 EY 3463 = 344

276240 FY 530 0E LI10 25 - 239610 0 239610 PY 4477 = 14 37

2466478 LX 36810 Y 3510 F 252208 L 2771822 1477 = 74 37

- 726=12 6 25 26 247 = 256461 2757804 321458 1672 26 3 19

3380634 25 26 247 = 256461 2757804 321458 1672 26 3 19

FLS11488 2573280 16732320 2967186) 3326744 62 317 26 34 48 25954900 7819703 P 64 50 49 12 6 2215400 7 32 582 1111344 4 25 Long 26/22 42 0001296) 3 3280405 Longi 3340534 26)16) 9 3 10 10 60 542 FY 540 OE 330 LY E29 12 \$\frac{11.51}{3651002} \frac{29.43088}{29.43088} \frac{17.2551=42.31}{336187297} \frac{3151002}{318856} \frac{21.8456}{318856} \frac{17.256=21.8}{17.18856} \frac{17.256}{17.256} \frac{17.256}{17.256} \frac{17.256}{17.256} \frac{17.256}{17.256} \frac{17.256}{17.256} \frac{17.256}{17.26} \frac{17.256}{17.26} \frac{17.256}{17.26} \frac{17.256}{17.26} \frac{17.256}{17.26} \frac{17.26}{17.26} \frac{17.26}{17 37 64 1035 25 25 59 2725514 62 50 49 40 25 3 44 8 84 25 000 9092 40 4 = 2404 36/2029 dong. 3428944 3418850 9380354 25 27 19 0365618 169 24 56 2788572 3 174918) 3415974 4 45= 2685 16 32 147 4 13 14 5324/12 56 49 203 24/12 7 45 208 16 57 Long. 25 52 15 3517854 150149 03 55 54 25 20 38 7 45/11 04 50 49 6 363990 149 5413 33 52 35-54 53=3295 3499088 3 362 Longit. 3155-5235-26/13 14

```
Supposons lat. On Mont yengle 62, 54 0.
                            3 439174.
                                                           Je suppose Lat. 62 54 0
 20 553949 27 11 22
                            0 37 8670 27 11 22 3529174
25 1330
                                                                            Long. 26 150
                                        45 47 = 2749
             7=2747 3579244 20 20.15 0
26 8 0 + 2750263 16 502=382
25 65 26 57 27 15 38
                           7 923814
037 6908
3596728
                                                                         .5.37 41 2 pour 5 40 0 E + 2 19
     32 57 = 177
                            3951=6551
            200947+
                           3115610
26) 63 15 45 27 18 56) 64 54 52 5
                                                                          £34 555 pour & 25455. -550
                                        26) 27 18 56) 26 15 0
                            0003750
                                                                3 208478
     21 45 305
                            3494800
                                       =3836 3577032 0092868

27 27 17 56 3 203176 3526578

62 56 2797208 2027974

3176 0405928 3154572 £ 7 37 12 pour Est.
                                                                            £ 21 265 pour £ 22 505. = 3 24
          26 26 51 44
                            2799264
27 65 4 27 27 17 56)
   04 54
                            0373836
                 53 24
                           373836

3505734 28 37 11 2 2281032

231545321

232425321

232425321

23243340 29 27 10 52 2628086 2628056 2628056 2628360

0371944 27 20 15 50 557704 3153366 2 8 31 12 10011 £.3 011 -5 31

3780728 53 52 18 25 = 2728380 2328380

7570=157 20 20 26 56 36 3 377244 0822380

2772322 20 26 56 36 3 377244

2772322 20 26 56 36 3 377244

2772322 20 26 56 36 3 377244

2772322 20 26 56 36 3 3076244

02571084 20 26 56 36 3 3076244
      54
10 27=627
260 24 32 0
27 64 50 27 27 10 52 04 54 0 239 30
       3 33=213 31 22 :-
 30 044 8
                                          26 56 36 0 3710 84

4136 3026 166 3184 74

2436 2772323 3184 74

0253438 270782

2466 246

247306
                                                                  £ 29 8 17 pour £ 29 011. -0 8
            26 5636
   1.54 41 50

long 20 14 46 +
                            9371084
                                                                                12 41 23 E pout 12 300 8 +4 34
                            3399654
                            2 466 286 31
 31 034145 202031
                                            26 40 31
26 15
25 31
25 31
                                                        3011 522. 5247308)
0370680 (425 2
2621312 (425 2
2621312 (425 2)
    Sh 5h 20 5h
                            91861262
                                                                                12. 39 3 2 point 12 28 0 E. +1 3
       1215=735
                            0370742
                            3078330 33 36 38 8
12876520 76 17 8
2876520 77 17 8
   Long. 20) 19 37 +
                                                                                 12. 1 53 2 pour nord (+1 53)
 33 63 40 52 26 32 8
                                                        9744780
                                                1028
                                                        1464734 9300045
650284 3768734
                            2725674 34
  -04 57 10 24
   Long. 20 15 44 + 272840
                                                                                  125580 pour 12. 28 30 0. 72.52
3741 3456518
                                                                                 12 23 11 0 pour 12. 13 30 0 +9 41
                             3010=$0 10 38 25 27 1 3090502
3454788. 2015 1 3458788
1019. 26169 +
38 62 61 25 27 19.
62 52 0 20144
17 50 2870
                                              2015 3458788 3513484 122 0 0 pont 12 22.0 0.00
                             380354
                             25 54 3 -
41 63 55 54 25 20 38
       58 6= 3486
                              3262=52 22 et du ment yengle 2° au n. 18 hie 12. 8 30 E = 12. 23°30 E ou aband.
   Long. 26) 15 0+
                                           Hobsery. 3º Stablir le mont yengle par
                                                                    lat. 62052
                                                                    long. 267-16
```

3 2768 2 3 10 9578 26 Mai ob lat aug de 1'

3 436 30 0 3 13230 276030 7 Jun 72 lat. Dim. 1'

57 7 31 rel. £271. 2 871572 2689308 26 Mai 182 bon

31 31=1891 021664 0256722 26 Mai 182 bon

3094244 2204240 24 Mai or lat-augm. 50" 3 See De Salanay ou p. St. 40 45 40 26 Mai 03 16 46733167 an etre relave à l'strag 29 11. est. pirs de Botrop 12. 150 50 54 rd. E33451 343 02 2408 240 26 mai of let augm. 50 01 58 58 54 rd. E33451 343 02 245852 18th toler.

20 54 1254 3091314 3135132 27 Mai o box.

20 54 1254 0 889480 27 Mai o box.

20 54 1254 0 889480 27 35 box.

20 54 1001 11241. 2043720 3021602 77 35 box. a du Ene relegrec an 12.34 56) E. Pon viene l'orreur de plus de 210. on a sanglonk ecrit 2334511 pour n 33452 ou nets pour nets. 58 40 22 936710 2859100 27649 58 40 22 2176262 2859100 27649 58 18 55 711. 032°12. 0359204 0036214 9835 4 C. SD Ou Cap Butnick 40 44 17 58 40 22 4 Q:50 on Cap Barnide 40 44, 17 2764922 7 Juin 73 46)36)8 2843854 2529468) 2666682 7836248 2318662 2170262 2686800 621402 2622 3072416) 3134 2022 Diff. 21 27=1287 1 . 8 9=489 a Sucrescheye à 110. 28 58 12. L'err. est De pres de 3º. 26 Mai 182 46)21 32 58 30 6) 12 70. Diff. 22 45=1305 0394016) 2454102 4 16-256) a On errerelevée au 11. you! O. bon. 0077086) 28 Mai 03 46 46 45 58 32 8 rel. 0. 30155. a suerre relegée à l'023375 l'erreur de 6038' viens de ce 39 57 8 14=494+88= 582 2040900 5 pointe Sedela pet Mign. on Cap Landey 16 46 20 58 50 0 26 Mai oh. relev. £33 12. 13 4= 784 aferce a un ene rele sex ENT 2312. Err. 14° et plus. Contques : 26 mai 55 relev. 12 3230 E 16 32 15 48=1188 59 1 38 = 678 46 26 32 Ditt a Ou ene relevée ou n. 21 5gl errent encore de 10 % Je soupçonne la Cark Angloise de faux 2547774. EL 2673428 2673428 26 Mai 0 46 35 16 59731 rd. 83392 1837812 C0382272. 0382272. 238586) F 755774 L5551418 2666960 CL 3055744 R30078) 8 622079132 7720218 3055744 0067028 0162788 5726030 59138 n 32 30 E 54 59 an 5 6747-404 2125 53=353 FL 531 2E F 2158 FC E 33 on C 21 30 FC 1018 CE 11367 . IC 113230 E PCL 22 30 FL 2 673428 CP 958=15 58 2748750 2381474 PL 888= 14 48 Ce qui mestroir le Cap landen bien plus que se Dietre Latit 46) 42 30 173 long. 58 46 50 734 24 44= 144 13 52= 434 20 mai 102 Diff
admenterekene au 11 21 40, 1 clevel 11 1840 (selan M. De 4.11 124) 04 14 158
admenterekene au 11 21 40, 1 clevel 11 1840 (selan M. De 4.11 124) 04 14 158
11 27 - 407 2436678 2768740 3180212 0436248 0310142 2 888740 2 213 588 a Quescreker n. 20 70 2 706296) 2 726018 Yoyong Aussi la p. 50 27 Mai 35 40 20 40 58 35 59 3187520 3034810 3 172602 0 46384 0 273514 Alguetre relevée 12050. la eté 12600 26 Mai 22/2 16 20 20 58 35 21 12 20/20 I lalon 14 1=841 27 Mai 75: 25 40= 1540 14 39 = 879 a On cose releviel 1. 2: 200 46284 Witt. 2 7 8 6 7 7 2 9 8 3 6 8 7 8 18 16 = 1096) 8 35 50 a on ette relevie 11-28 30 l'a éty n 39 0 14 10= 850 970 2823650

2164352 Letit roches noir 9835864 46 46 20 58 33 26 9835804 5835664 \$70102 1357940 1357874 28 Mai 05 46146145 588 300 58 32 0 0 1705 255 47 3 Ditt. 860 0602018 0554734 0372162 antoir du Ette relevé à l'O. 23 0 S En retranchant 1' de la long. 2322218 2 176000 On midi 28 mai, on amoit O. 14 25 ce qui vant mieux pour 2 157422 9835864 1 556302 157822 avoir Dires. il ne fautioir retranchet quetes plus d'une à min. 556302 12 Basse jaune 0 601520 0 513208 0455342 4614556 58 32 55 07 455 28 mai 05 46,46745 1311144 58 32 0 2212188 2348304 } 7212184 2348304 10000 9835500 5835500 186200 Diff-0735058 On voit qu'il faut diminuit la lat. Qu 28 Mai amis que salong. 2322218 2047688 2183804 00040 aqui est le contraire de 10 o avois. 1845078 1 84848 2 157822 0201570 0 338706) 050128 13 pointe so ile sux bours. 46 46.9 58 34 30 1 255272 1648470 28 mai 05 06355 0 402550 0348718 40 40 45 58 32 0 0465072 2 Diff. 2 136720 2805500 2 30=1500 aurait on the relever Dig 195. 2835134 2640634 2603144 9835370 On vott sa que la bisse j. est an S. de la p. 50 de 17th sun belle 1 772190 Ocorsicore au 12 Supposons 0231828 0037490 12 Banenj 46/46/20 28 mai 05 583259 28 mas of Long Dim De 40 "onlat Sim. O" 46)46)45 A. latterm Deginoulong. confider Dim 2620634 58 31 2 500502 Q. lar. 9 im. 9020" oxlore . nug im. 903' 36 17 Meter B. jaune 46) 46) 36 35 28 mai 05 58 32 59 46) 46) 45 2040634 14 D. long onese din 31' on lar aug 28 58 31 aur du ête televé O 10 26) S. pour O 6 255 pour mouibo cott. bon. 30 15 frouver à 1920 - peu près 6 45 il factoir rapproches les 28 Mai ob lat-augm. long. sim. on Dimin. bonne en suppos Coe 2'26" la let. De la po, perche. lavir seulement de 511 ou écartes les longes de 1'.
13 proince SO the ana Bours 26 46 27 35 58 34 30 1508/Hacker 220108 435661 2055712 2037000 055712 2055712 2037000 633164 351512064 1 17664 1 15 46)46)45 58 31 8511624 0860909 0422244 3 30 = 210 250 auroir du être relevé O 7°8's pas mal, et tout ya 2347740 proportionnellement. Ya fortien en supp. Diff. De lat. 20 "cr de long. 250 2 233544 1794644 109 4644 14 Dachelapher Eder Can. 46 47 55 58 33 43 28 mar 05 46)46)45 0 432514 1 09567 0947546 auroni du Ete telegie O 32 g n. En Diminuant encore Vila 5.40 Longir Su 28 Mai on autoir O 24, 34'17. Aution Secola 2 233543 1278754 on poursoit Diminuer De 20" la latit De la Canaille, et lon ausoir 0903090 7835570 2 233542 1 25580 34 1957271 0.0240 27 57 50 15 1870 25 52 2740 47 672058 176 176 27 52 2740 Mour relev. calcule 0.21°8' 12.

Moury long corr. 25 37.0 5836 0 831 012.

Moury long corr. 25 35 485 2 17 = 137 127 25 1 322220 0911324 2 233544 auroir du Este relevée à l'E 30 23 12. bon. donc il ne fau pes 22 1 361728 touchet à la lav. De la Can. mais à la lav. on long du most 28 Mai. 0871816 15 Poince perce 739 46 53 26 Diffice lar. 58 51 34 24 2 233 542 Bjaune 15 28 Mai 05 le rel. cale. est 0 42 3217. il faudroit encorcaugm la loite 46 46 45 5831 6 0 30 VZ+ 159 1 380230 7-anx B 24 250 7 57 Bj. Belat Sonne 10; " sur lalon Diminuer la long. Ox 28 Mai. J. sixe Bea 2 126826

2705003 3 34572 2544068 16) Q.S. In gr. Migu. 46 55 42 28 Mai 05 40 46 45 18 47 26 9835000 0123840 58 31 0 Q 40 30 h 2379068 828848 270156/8 167 26)= 5187 2729974 8 57=537 Diff. 2 86 8424 6322500 0098874 auroicon une relevice and 10 380 32 12. Il fandroir au constaire is 232243 3 033020 1 176050 100, 0 835582 0 9.59 80) 1 612784 1553 augmented los long, on Dininuet la davis. 5835404 9835582 17 Point De la Meline 46 55 8 2868424 58 25 10 58 31 0 12 14° E 16/12784 0 777202 2190332 0 301038 032250 28 mai 05 46146145 0601112 0678092 5 50 = 350 8 563 290 Diffi auroit du îne velexee au 12. 25 27 E. 31 fandioir encore ici 478232 2462348 1806180 9835538 diminues to last er with lalong. 641718 2750508 0 845048 14 Cap on Chapean tong 20 49 20 0796620 58 31 00 £ 170/1. 28 mai of lat. Oim De 30" ciming on long, 28 mai of lat. Gim. 21 long and 21 50" 36146145 Dif 28 Mai 05 Anvoi du être relevé à l'En 51 n. il fant diminues tant la long. 17 59=1079 or Lat. Gim Deplus d'1 que la lair. du 26 Mai. menille longuests. Lat augm. 6 Mlong dim. 101 19 2:50 De l'the ann Chiens. 46 46 19 58360 550 8 46/47 0 8 17 24 Mai 46 46 45 58 30 40 Lameline 46 57 45 58 20 50 ne pour pas alled on Howedoir 5 1204 Em 5 50 E. Maisona 1023=60 350=230 retor la painte SD et il ponvoir Pour l'arranger du con de la 1139 3056524 235402 9592 981814 2817220 long il fascoroit Donner 10" De plus o à la p. De l'Ile aux Chi en me ou 10" de moins au moustage. Ou cois de la loit il faudrois sonnes 2871928) 2817220 Modern Mileda por 1/300 20 plus 1 plus Soule movillage 1 plus 17 ca 0 620888 0701594 qui ne paroit pas j'improbable. On peut pour concilier suit augmentes 11 15 1039 3016616 De to la tario de de so " la lat du monit. o Diminuer sa long de 10" 2852018 58 34 46) 20 Q. M. Del'ik aux Ch. 36 47 7 E110/1 215 2332438 5 175222 58 35 50 Monitage corrigh pour la 76/47 & 7837012 46 46 45 58 30 40 3 35 17 14 46 50 20 58 13 21 3012234 a en esterelevi Eg 5/2 Cointe 12.005.Q. Boung 464630 54 37 4 N. O. E 25 Mai 22 40 25 37 59 2 5 N. 20 30 E 20 53=1253 24 57= 1457 FL3 2058 18 1792392 7837278 FI 5 39 23 0 mausais 25 Mai 23 40 pas meilleud 1629670 FPN 30 E Friance repent même alles pour le faire alles il fautrois PTPN 40 30 E que le releiter Ou 26 Mai fur 38 30 ou au moins mornose que 39 23 ou la vouce Bourg 46 46 30 58 37 8 au le Que 26 70 30 0 3 175312 1 575842 138 Bourg 46146 30 54 37 8 26 mai 14346 21 32 58 36 6) 3 175888 andela Ocho 30'0 FP 21 38 F respensation pour le faix alles il fandroir que le reley. In 26 Mais 3 192826 Ay 838676 3031522 2384100 0 6 2356) 1250 25 Mai 22 1 46 25 37 59 2 5 26 18 4 46 21 32 58 36 6 FL & 12 50 5 F 62 20 FL2 50 8 3 042 50 8 FP 140 30 1 171 10 P0 13 43 4 6 13 74 3 8 IP 12 0 0 0 P 46 30 F 7 7 47 26 8 L 7 57 0 10 2 40040488 PF 1437 = 23 59 PL 1347 = 22 27 3042508 AL 1339=22 14 AP 205= 3 25 40 301 171 10 P0139134 0139138 60 00 P 4030 F 9947268 1 9766102 47 10 ALP 60 PL 3 1 2921 1 1 1 5 5 6 48 310 7 01 2367 3 129214 6 162514 9 2 2 7 6 14 Latit: 46 43 51 pr 46 48 45 Long. 58 39 31 pt 58 37 3 126828

1 Combinano le tout, il faut 1º que le 25 Mai à 22 10' et 23 40' la lavirede soit manque à et 22 Hop foible on que la poinse relevée soit relle an SE.

2º le 26) Mai à 18 à et 22 à Sonnerois bien certainement à la pointe Lou ML une position plus occident,

Ocs' ou à la flore une plus orientale Sautant

3º Au 27 Mai à 3 à l'esteur en long, ne setoit plus que d'une à min. au plus en même sens 1º Il y a certaine se une faute au 27 Mai à 7½ (Il y avoir de la Brume) on avea seleve une autre pointe, on il y avoit quelque aure extent

Il Pointe 110.10 pour le 26 Mai 05, il faudroit augm. la latio de la flore une plus oriente d'.

2 le 26 Mai à 35 il la factorir augmenter de 2 explus.

III Pointe SE ou ter de Galantry 1: 20 mai ob Il favoroit augm. la larit de la fl. de 1 2º 26) Mai 7 2 Va passablement en supposant qu'on lire 11.33 45 E pour 2 35 45 ll.

3. Monillage suppose par 40047 late ct 58 35 50 long. forther. IV 2.50 ou Can Barnicle. 19.7 Juin 73 & fandroir Dimin. la wit De la ft. on augm-celle du Cap de l'

3. 28 Mai os il favoroit augm. La lar de la fl. de 50"

V Cap a l'aigle. Il iroit sis bien 1º en le metant par 46 47 46 et 5% 35 47, en metant le moieilage par 40 47 0 er 58 36 10. 29 en le modrant par 46 47 40, et 58 35 40 ce-le monitage par 46 27 0 et 58 36 0. 3. en le metant par 46 27 40 et 58 35 35 et le mouil. par 46 2710 et 58 3650 40 en changed iminuant unales

laritudes on und longitudes awant l'une que laure

47 20 35 35 47 40 35 20 47 46 35 27

VI Cap Miguelon 1.28 Mai os il faidr. augn. la latir. De la fl. De 3', cer sop. 20 7 Juin 73 trop doigne.

VII Cap langley 1: 26 Mai o' Growe essent, apparenment la pointe Sin'es par le Cap langley

3°26 Mai 18 ; il fadoroit augni ba lorg de la fl. D'environ 1'2 d'ailleurs con le mitieu de l'été qu'on

to 27 Mai ob va bien, mais der encore le milieu de l'ile.

50 27 Mai 32 Vafortbien, on appelle la pointe, pointe So.

50 27 Mai 7 ne va pas bien il s'enfant un Bliumb er d'ar encore la p. 50.

7º 26 Mai 22 4 a anoz bien er on humme la p. B, mais il erclois que c'est la même que so. Cependanida s'accorderoir anssibien avec Bay Boint, la plus occid. De langley.

VIII The verte 10 26 Mai 72 bon.

2º 28 Mai ob 4a res bien en suppos. la long de la fl. 54°30'40".

3º mouillage va fort-bien en supp. La long du m. 58360; il itoit aussi en diminuant ancore un per cette longit. pour su qu'on augmentar D'envison andance la latit. 46 47 0.

IX Grand Colombier 1º 28 Mai ob iroit bien 1º en supposant la long de la fl. 58 30- 20 en la supposant

2º7 Juin 73 va bien.

X petit Rocher noit 4abien 1ºen supp-lalong. de la fl. 58 31 20, (salat. 26 46 45) 2º salong. 5830 40 co fa

XI Basse jaune et l'île aux bours vont à 46 46 36 et 58 32 59 en mettant-laft par 46 46 45 et 58 30 20 On ne pourroit augmented la latitude de la flore, sans augmentes d'autant celle de la basici e de l'île and bours, ce qui les medroir au 12. On bonds, conve la foi de la Cose Andoix. Quant à la longit. si on met celle de la H. De 38 30 40, rien n'empeche d'augmenter celle de la B. j. the de 20". Ou en augmentant la longit. De la B. j. the de 20" on peur diminuer les lat. Ce 2" ou augmenter d'autant celle de la fl. et aimi pour

XII roche la plus E. des Canailles 24 Mai or va bien en supp. la latir de la fl. de 46) 2658 er se Long. De 58 30 40 2. Mouillage bons'en supp. le mouill. 46.47 et 58 36) 2. en supple mouill. par 4047 4 et 58 35 50 de.

XIII pointe de la Meline 28 mai 06, 4a bien en supplaft. 404625 et 58 30 40 pour 1657 8 et XIV Chapeau Rouge 28 Mai o metant la fl. par 464645 et 58 30 40, on auda 46 50 20 et 58 13 21 XV 3le aux Chiens p 1º pointe 50 va en donnant même position au movillage. 25 Mai 222 10 pas I il fandroit augmento la latitude de 2'. 25 Mai 23 40 par I il fandroit augmentos la latitude de 13 26) Mai ob presque le même que le précédent par II il fautoroit augmenter la latit. de plus de 3'
par III il fautoroit l'augm. de 1'
VII ne pont alles 26) Mai 5! par II il fautroit dimin. la lat de s'auplus VII ne peur alles 京で から かま かま か まだ かか まだ 26) Mai 7 = par II Il factorois augm. la lat de 2'et plus.
par III va parableme en fairant une correction.
par VIII bien. Story had not he are Village March 20 26) Mai 1853 Charle Land par I otez 3'de la longit.
par VII ajoutez 1'\frac{1}{2} a la longit. 26) Mai 22/2 Part Tonzo 3'de la long. 27 Mai 05 par VII va bien 27 Mai 34 par I restanchez 20 à 251 de la longit. 27 Mai 72 I ne peur aller VII ne sa pas bien. 27 Mai 16 2 to the state of the state of the second Par I retanches 1' Gelalong.

in the County of the second of

par IV il famoroit augmenter la latit de 50" concern la fliper 46 27 35, 58 32 8, en Comminuent la longitude, l'esteut augmente, pour faire Copassité l'esteut pris la

longit soule, il fautroit augm. cette long de 1'à par VI, il fandroit augm. la lat de 3' en lainant la long. 58 32 8 mais en metant la long. 58 3040, il suffit Dangm. la lat De 2' on lainant la même lar il fand voir Dimiences encore la long. de 3!

par VIII tres bien en suppos. La long. 58 30 40. On pout sans incong. augm. La latte quelques

par IX donande 84 30 de long. ou avec 54 30 40 4 cut 26 47 3

par XI il faut 46 46 45, 54 31 20, ou 46 46 55, 54 30 40.

par XI il faut (46 46 45, 54 30 40 etant admits) donner à la banc jaune 46 46 30 et 58 33 19 On ne peut changes les lat. Der sans changes les long. Genoin. Ceperdane comore non irions

près deces objes, on peut supposer qu'ils n'ent pas éstrelents à nitroi juste, et que le peud'inscripte leur a fair changes leur posiçion apparense.

par XII va en suppla ft. 46) 46) 54 et 38 30 40.

par XIII va en supp. 401645 et 58 30 40, landine étantalois 40578 et 58 26)50. par XIV va même suppos. et le Chap. r. chant 46/50 20 et 58 13 21.

par III fort bon pour 46/27 0 et 58 25 50 Monillage par V fort bon pour 1047 o et 58 36) o bleke 4. lelieu. par VIII fort bon pour 10 47 0 co 50 36 0 de. ct pour 40 47 10 et 58 35 50 par XII bon même Jupp. be ou par 48/47 4 ct 58 35 50 par XV bon pour 4047 00 58 35 50 00

bon pour meme position

7 Juin 73

par IV Cimin. la lat. d'1' nas VI l'objet nop éloigne. par VIII bon.

His positis

Dabandonne les relevemens du 25 Mai, on troit à plus de 8 lienes de l'île, on aura relevé quelque hauteur qu'on prenoit pour la p. n. de l'êle et qui ne l'élost pas. les relevemens au moins tombent sur l'île.

J'abandonne aussi 26 Mai a 08 et à 5? Cependant on peut se servir de 0° pour III.

Le 26 Mai a 72 sonnera III et VIII.

le 26 M. 18 3 Donnera IV, et sidera a VII.

Le 26 M 22 pour VII

Le 27 M. 05 Jonne VII. le 27 M. 3- pener at sonne VII.

Le 27 M. 16 2 pen and donne I

Le 28 M. 05 corrige Donne VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV le mett. par 46 46 55, 58 30 40

Le monillage donne III, V, VIII, XII, XV. Le mettant par 46/47 0 et 58 3550. Ley Juin 73 Sonne VIII et à peu près IV. Lar la Carte Angloise, et le 27 Mai à 3<sup>1</sup>7 et à 16<sup>1</sup>7 on a Cointe N de 5. Lierre on NB lat. 46 48 45 Long. 58 37 00. le 25 Mai à 22h 10' et à 23h 40' Donneroit une latit moinoire de 2'à 2' 2, ce qui Par la Carte Angloise, le 26 Mai à 0, en dimin la latit. 9'1', le même j. à 7'z faisant une correction de Fransposition, et le mouillage Cointe SE ou tête de Galantry 46 45 40, 58 36 00. Car la Carte Angloise, le 26 Mai à 1852, le 7 Juin à 753 (à 1'près) L'ointe SO ou Cap Barnicle 46) 44 17, 58 40 22. Par la Carte Angl. et le monillage le Cap à l'Aigle 46 47 40, 58 35 30 Lar la C. er le 26 Mai à 05. Le Cap Miguelon Long. 58 157 26 latit. par la C. 46/55 4247 8 0 Car 26 Mai obet 53, rien qui vaille, si la p. SE de Miqu. est la p. Sud, par 26) Mai 18 à si le milieu de Miquel la petite concourt avec le C. langley, en Diminuant ceperidant pour lors d'iz sa longitude, par 20 Mai à 22 2, Si la partie la plus O. de la pet. Miqu. est le Cap langley, la p. la plus O étant manifestement mise pour la p. so, par ay Mai à o'si le milieu de l'île concourt apec le C. langley, par 27 Mai à 3 5 si la pointe so est le Cap langley, enfin par la C. Angloise Le Cap Langley 46) 26/20, 58 50 00. Par la C. le 26 Mai à 75 et le 28 Mai à 05 et le monillage l'île Herre 46) 52 50. 58 32 6 Lar la C. et le 28 Mai à 05 et le 7 Juin à 753 le Grand Colombier 46 49 005 58 37 00 Par la C. et le 28 Mai à 0 ! 58 33 26 Le petit Rocher noir 46) 46/20 Par la C. et le 28 Mai 03. la Basse jaune 46 46 30 58 32 59 La pointe SO de l'île aux Bours 46/16/21, 58 34 30 La Roche la plus Est Des Canailles 48 47 47, 58 33 43

La Roche la plus Est Des Canailles 48 47 47, 58 33 43

Par la C. et le monillage Par la C. de 28 Mai 03 er le Monillage Dointe So de l'ile aux Chiens 1626 19 54 35 45 Coine Nord. 46 47 7 . 56 35 5034 46 la prode la Meline 46) 56) 8.5% 26) o Le Chapean 10 uge 40 49 50 . 58 13 11

Thin date on the state of the s

570 193#3

on avoir deja sonde 28 Juin. 1 till 2 fois 170 by. poin De fond 14 19 Islande file 160 br. Sable fin gris, gros cailloux bruns raboleux co plats, perie branche de corail blanc er coquilles carries. 440 2643452 606 2782472 9818024 134 150 bt. sable De Diff. cont. gron cailloux noiss et quelques peris more de cornil. 16) 200 pointe fond. 2398496 19 125 br. sable brun, fin, tache de beaucons de noir, corail er gros caillouz noir. 0244950 212 115 by. sable noir, gros gravier experts caillows. 24 38 24 Juin 12 115 by. Sable gris et noir quelques mos cauxe de corail. 53 110 by fond de lable stis chair, peris cailloux vonds ernois males de quelques morceaux de corail et coquilles canées. 500 2 698970 12 190 by. cailloux er gros gravier Jaune. 367836 14 150 by. sans ford. 2 313254 30 Juin 4 Yu la une Sans le SE 400 embrunica songli. 03857167 De 123 à 16 h il est marque qu'on faissit route à 2 lieux de cure A 19 on étoit à l'enorie de la baje De Berria fiord. Supposant la distrou mouillage à la pointe S. Se la bayes=308 24 5. 12 62 50 28 49 0 515. 6 27° 11. 2 477 122 2 477 122 511. 9 657026 9 947860 2 134164 2 352190 05 35 45 26 29 53 + 2 16 47 4 62 13 49 29 13 4 3647 35 22 43 31 37 35 36 47 35 22 26 3749 Supp. la Vise-4'

2 513240 25752475 Lap. 5 le bate en supp. la dist. 6' = 368''

2 513240 25752475 Lap. 5 le bate en supp. la dist. 6' = 368''

2 546404 26 18048 par 65 39 23.26 47 8 "155. 7 67 35

0 133158 003857218644.05 32 0270 14 65 39 50 +2

36 21 19247 42 27 723 13 10 26 49 17 65 36

27 04 38 Stranni-lat. 65 39 2043 790 Dist. 7 = 420 65 31 83 38 1 26 40 40 Straumness 131 65 1 8 4536/ 05325 23018 13 27 29 51 3 266 21 22 05 35 45 26 29 53 + 2 43 + 12 56 05 38 28 20 42 49 1421 212052457 301 29418 342 34 30 05 38 55 20 44 58 42 25 3 43 P.Du S.De 6 55=415 15 20 = 920 P. E. S. Caniza N. 14 30 E 123 35 E 39 20 26 50 14 20 47 05 l'une par l'ante -19 15 39 14 4. 0 530 b. (on £ 530 A) 0 530 \$ 19 37 65 38 47 26 48 17 Soit qu'on line à cessemiers relevements l'un par l'aune 05°30'Hours 5030' Nil paroir que cesa ne pour aller. M'autoir on pas écrir 162300 er 5 62030 E pour 11-6230 E er 5 62300 alors le giscon ese forost May 30 E pour la p. Est ou mome pour toutes les 2. Cependant vono bien examine, les 2 autoien puises E5 30 BV tout peri cla ne s'accorde per avales reley. prieto cola roun, Il paro l'une au 12 29 30 Est l'ascres 29°30 0. Courtage 05 35 45 26 24 53 Pointes Delabaje 0 2711. Les pointes On 11. cron S. de Lustai 11 1300. Coince de la folle on le Cheval, et Q. Sud de la baie de Partiet ord & 6 30 12. 0 6305 Q. Su Sud D'Arnaftord, er jo Dul. Sela mem base n 350 2 111/2 15 65 12 0 26 12 52 Q. Dus. De Darting et p. Coun) de Broderwich on toxodal 5 370 (4.538 0) P. In Sol Bette St. cracelle dito d'Armetion 1126 Set 5 360 P. In 11. De Brown from craw out. I Habretion 11.22 30 Level 24 300 D. Selatorie out. Sev. S 2200 Point 11 De Surbay 11.0 45 E. Juin. 0 65 44 18 26 39 17

```
2 ar. 33° 120.
 20 Latt. longit. Bergel on Mont .
20 Latt. longit. Bredet. Lengte.
2021 Juil. 945 65 39 29 27 11 22 5 30° 2 5.20° 2.
21 250 30 22 18 57 - haut. 27 35"
                                                                                                                                                                                     A 64 Hawnner 350 2'=120"
                                                                                                                 M. 03 anne met 5.20°E.
                                                                                                                                                                                         $1.9582840 2079180
2885120 204776
                                   34 22
                  757 3443 1245 5 31 E
10 23 65 36 18 27 13 32 £ 37 3
11 0 32 53 44 £ 547 1
                                                       1245 5 31 €
 23
 23
                                                                                                                                                                                                 1 51
               -110
                                                                                                                                                                                Str:
                                                                                                                                                                                               26470
                                                                                                                                                                                                                 853920
 25
                   120
                                                                                                                                                                                                                   85-41 11
                                    26757
                                                         1538 E 2711. 540 0E
                                                                                                                                                                                               26 45 9
                  14 0 05 15 45 27 18 50 12 37 E 5 45 15 L
 367
 27
                                                         17 56) 12 17 E E 24 50S
                                     4 27
               . 18 25 62 50 49
  28 -
                                 250 49 11 2 Est Sommer & 3 of Cap. Lo 30 11. Poince bane Cap or schan Forester play
175
                   1829
  30
                                   44 8 26 56 36) E28 off. E 2 off. haut 2023 Police Sed ou play 15 que sed a la ou.
44 14 5 40 31 Sommet 12 370 E 2 - - Ge Broof. Montyaugh. E 18°0 N. Var. supp. 32°110
                   20 6
  51
                 20 54 64 31 45
  32 .
                 21 210x22 41 7
103
                                                                                     n 28 0 £ haut 3° 14' 15"
                 21 30 4052 26 32 8
 33
                 22 30 84:39 9
                                                       16) g sommet-flore --- 12 12° 0 ---
 3522
                                                                                                                                                                                             --- 45 br. fond de yase nois
                   131 2428 25 47 44 -
 36)
                   1 35 16" 24 17
                                                                                                                                                                                 - £30 15/2
                                                       40/50 --
                                                                                     - 12 200 bl. on Gonerio. - - 12 29°0
 34
                  4 50 62 1045
                                                       25 5 12 Une major 12 300 of on General.

27 12 Une major 12 13 30 & 5 13 30 & Corprobablem la pole la Grile aux Oiscana.

27 10 5 12 5 Oir en li.

30 10 5 12 5 Oir en li.
                                   0 4 25 27 12 Une majoral 13 30 27 5 27 10 E12° 5. Oirt. env. 21.
 34
                  0/12
 39
                  67261
                 10/13 62 600
                                    1 33 25 25 1
                                                                                                                                                                                                                                        Doros les p
neasan
    13 Deport
                                                                                      -- -- 5 6 30 0(on Eng 305)
                  8 30 63 55 54
                                                                                                                                                                                                                                             12 220
                                                       20 38
                                                                                       11 220
   42
                                   5341
                                                       17 33 les 2 îles aux Oiseanx les plus à l'o. 0 30° o'S (v. impossible)
   43
                                   53 26 725 16 51 le 2 îlot enterre avec le 30 0 43°S.
   44
                                                      17 4 la pointe du So d'Islande par la prou Sud E 32 on.
                   9 4 63 53 30
                                                                                                                                                                                                                      En general mode
   45
                                                      io 8 la plus O. des îles et la plus & O 34°S et & 34°12.
                                                                                                                                                                                                                   OH De tous cer relea
                -9 10
                                   53 13
                                   53 7 25 15 51 Les Genz plus Sot & 33° /2 et 0 33° S.
   46
                   5 12
                                                                                                                                                                                                                             peu certain.
    37
                                                       14 9 La plus Oses tles par la 2º Sans l'Est O 19°S (4. Imposs.) pene être faut il lise 11 13°0 poi

11 36 12 22° E. Discrete
                   9 24 63 52 34
                                   51 43 11 50 23 25 7 34 12 1 E laptices E visionism
     48
      49
                 10 12
                                                                                         laplus 0 I Dortland Con Hela P.O. de Cloredo D S. de Port.
     5 28 Jul. 18 24 63 2 55 22 5440 12 2000
                    19 23
                                                     3745 113 300
                                       3 26
        53 20 37 63 7 24 22 23 39 12 27 00 041 30 12.

54 21 37 14 24 19 39 12 40 300 029 30 12.

155 21 55 13 33 16 35 mil des gras de Mejteman. E 25° 30' 12 (M de 4. croit que ce n'est pas Certand, mais l'île inconnae.

1 34 24 1 22 63 12 6 21 57 53 0 38 30 12 - 12.30 300 E 32 0 11. E 24° 30' 12.
                    20 23
                                                      2537 12000-
                                       7 54 48 52
2 00 35 05 - miljen des 1 4. _ miljen -
                                                                                                                                                                          1240 08
                                                                                                                                                                                                        123 0E
                     2 20
                                                                                                                                                                                                      22 30 2
                                                                                                                                                               - 12 20 30E
                    3 37
          59 -0 0 63 17 24 22 11 8 - 13 10 600 28 16=1309
                                                                                 0 11 30/2.
                                                                                                                       £ 30 30/2. Dist. eng. 3/1.
        26 54 FL ELGYS F7828 2 924048 2 924048 CF 1263 = 21 3 311542 - 3653050 3653 322 04527 FC F 22 07 C 37 30 F 9 787218 L 961840 CP 1253 = 22 13 311542 - 3653050 3653 322 04527 FC F 22 07 C 37 30 F 9 787218 L 961840 CP 1254 = 20 52 2771250 2477740 2755000 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 124300 16 1
               157 30 25 Sisement calc. 12. 42° 3' & Obligation that will be so the south to 0 & na sera plus que de 17'.

1825 Observe 12 to 0 & na sera plus que de 17'.

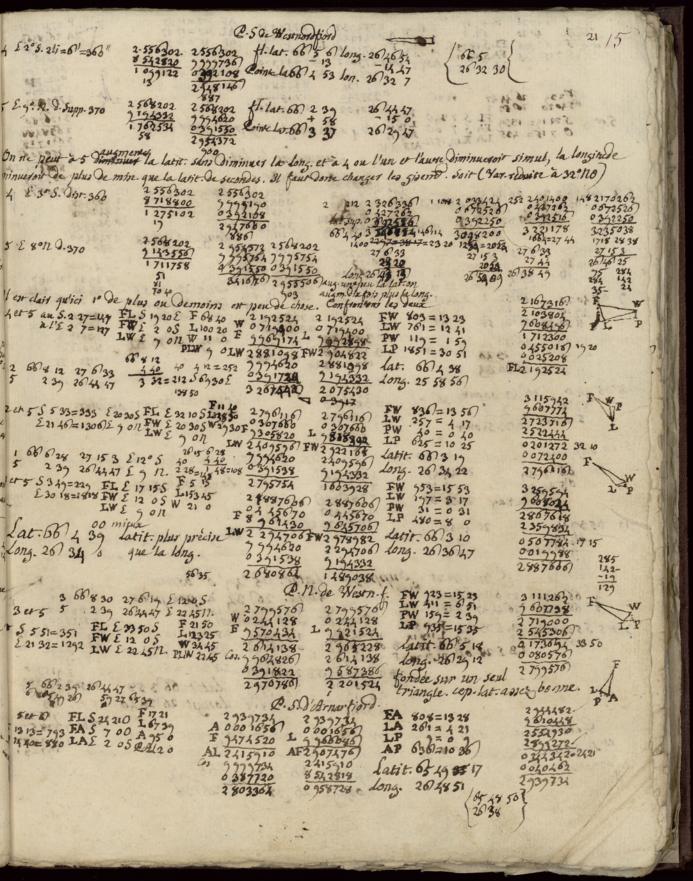
18454 1336 57 63 7 54 21 44 55 & Strew 2 PEL2 925242 CF 1254 20 54 609, 21 18 36

18 232 0 N 1772 23 4 14 35 Extend 2 PEL2 925252 0 215552 CL 1350 = 22 30 609, 21 18 36

18 232 0 N 1772 23 4 14 35 & P 9 94444 19 155452 CF 1264 = 21 4

18 26 27 30 910 1816) Own 40 0 & CL 3 1303332 (F3 049246) AL 1049 = 17 24

3020744 3 101924
                                                 30 25 Sisement calc. 12. 42° g'E Augmentant la latit. De 30" et la long. De 1', l'erreur 1825 Observeil 40 0 E na correntin que de 17/
                                                                                                                                                                                                                               3255116
                                                                                                                                                                                                                               2912298
                                                                                                                                                                                                                                0046944
                                                                                                                                                                                                                                  4155
```



3.5. FL 133508 \$ 233 26 4447 20.17. De Direttory.

FD 5 25 05 E450 D 1725 D 18400 DL 812=13 32

LD 25 155 D 345 DL 2 909574 DF3 157872 DP 1812=30 12

LD 25 15 D 25 15 DL 2 909574 DF3 157872 DP 1812=30 12

LD 25 39562 2 909574 Latit. 65 56 53

LD 2 539562 2 950386 Long. 20 14 05 277750 2 647554 30 12/9 Latit. 65 56 53 la longitude parois bien Occidentale les 2 Angles Fet D sont bien perits, en les faisant égans on auroit last. 65 58 10 et long. 26 21 46 il fandia voir la Cask Q. De Besterdick et les Caps. 1. Cap. 1.48.51 33=3 FL S.41 31 £ S41 2 301030 2 011478 1915508 1368482 541318 52005 5202 00529744131 0 125620 12 6 15 8 127 59 140 29 19 30 17 0 10 30 24 8 127 59 2094123 POL 21 0 2094122 209412 124= 24 latitude 65 32 55 tres-bonne ou micus 2018/27 0 Ceci posé, examinons les relevemens 9 et 10

25/35/82 2781036 Done au n. 9 il faudroit 12: E et 50 10 au lieu

25/35/82 2016/304 Octobre et 0+50. et vas. corr. 632/4/1 et 0 325/5/0

2 5/48/360 25/85/60 et au n. 10 0 24°5 et E 24° et au lieu de 0 12°5 o 32 55 27 0 14 20 30 52 2 2 31 1,450 2 337340 OCLATICA O 40 5 Et & 24° 08 aun 10 65 32 55 27 0 14 2 648360 2585260 et au n. 10 0 24° 5 et & 24° 08 aun 10 10 255 258 250 et 24° 08 aun 10 10 255 258 250 et 24° 08 aun 10 10 255 258 250 et 24° 08 aun 10 10 255 258 250 et 255 250 et 10 33° E 524,30 5 32 580 2710402 2674,34 27674,34 40 20 26 52 2

65 35 45 26 29 53 Bow. 32 550 27 6 18
21 Benordich. FD 027 011. L 3028
S. 2 50=170 25 12 12 27 011. L 3028 ito de Sattixento OF 9805344 74853AFP 2 705948 AP 804=12-11324-24 ALP 37 OLP 2 Lat. 65 39 300 0455 0088150 39 130010750 Long - 26/48 7 239408 2957 687 avec le referement de missi 21 Juill. pour le faix 124 1 924280 Cela ne s'accorde pas accorder it fartorist a ce midi metere la flore part 05 40,00 er 20.37 0 Il est cependant à l'emarquer que ce misi, ralet que pens per pars l'appendant la l'emarquer que ce misi, ralet que pens par l'emarquer s'accordient et les bien avec le relevement, si au lien 17000514700 de ono 3°30'0 on lit 0503°38 1. De la folle 338688 0 18158 0 201800 39 28 Il faudra voit cela 2 552048 2274300 Long, 20143-42 CP 1 094786) 1 853378 1990 3215 9053800 D. 12. De Lusbai Jatit. 65 22 2 et plus. ab 654926 265327 822°5 Q. 12. Quelatist 5950=590 FL 5 25 20 E F 22 40 N 2 814772 0 010418 0 010418 11 20=680 FN 5 48 0 E L 54 50 N 0 010418 1 9 12474 1 1068 FN 2 7376 88 5110 6 4 2338: 2 411068 547=97 258=418 308= 5 4 latit. 65-43 20 9939856 Jout ceci pase, verifions les gisemens de gro 1812. Que Beyerdick obs. 0 44°15'S. auroit on êtte S. 24 43 O.on corrige en lisant 50'40 pour 0250 Q. S. Q. Arnas fiord, Obr. E44, 1582 auroit On l'être 12-40°31 Eou E49°29'11. 10 Q. De Bever. obs. S.43°O auroje Dul'être S 20°58'O. on corrigeroit en lisant 0 21°S autiende 0 14°S. 2.0. De Parist. 12 430 £ auroit Du Vêtre 12 17 £ ou moyemant un changement De 18" Dans la lat. 12.33° £.

Ce changen se ketoir ou en augm. la latit De la p.o. De Parist ou en Ominuant celle Du n.10.

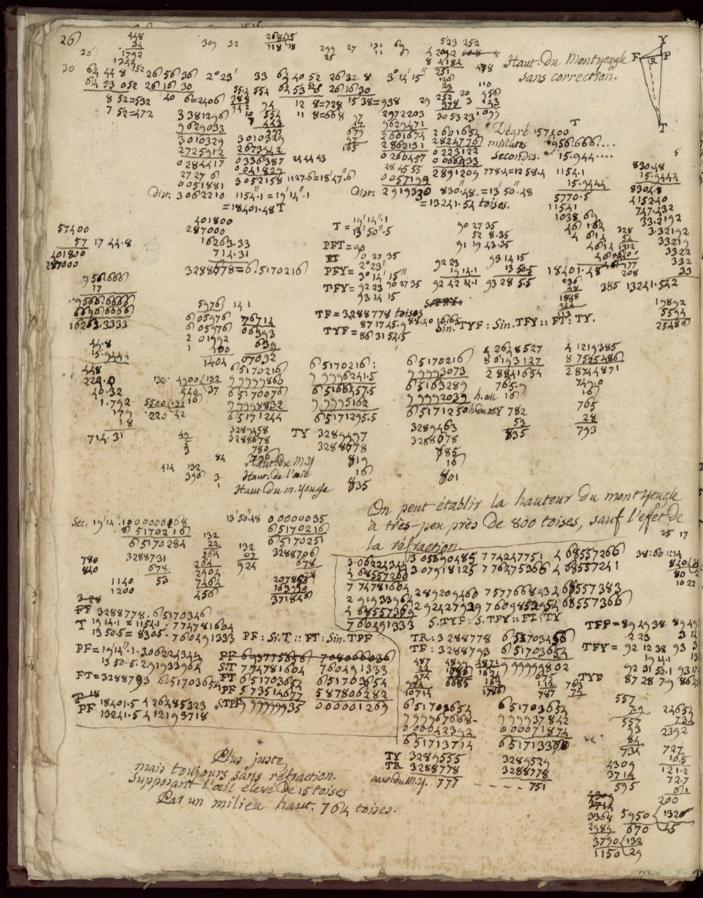
Q. O De Parist. 12.43 30 £ auroit Du enc 12.33 40 £ si c'arta même que la p. Sho.

Q. O a Barrist. 12.43 30 £ nivoit pas, mais conneroit 4 34 £ en faint un chang de 21" Dans la lat. en même sem

Q. E de Parist. 12.5 £ 30 £ Mire de ne si sur sur la 24 £ en faint un chang de 21" Dans la lat. en même sem 12 P. E Que Barrist 12 & E 30 30 Bine 4/2 pas. ira pour 12.29 45. Tirant 12. 62°30' E pour 12. 62°30' O. Q. O. O. Cantato O 50 30 & ne va pas, ira pour 5 20 1 hiant 5 62036 O pour 5 62030 E. 22 20 Ceta va anis mal: on peut regarder le tout comme non arrivé. 25.0 hm. 65470 2602 01 2003 144.

P. De Beverd. 65 32 55 27 018

R. De Bey. 65 32 55 27 018 Q. S. D'Annarf. 65 49 0 2634 0 260 Simult 12 23° 5 et 323° 0 2025 44 Simone 1. 3357 Eer S 33 57 0 pour Fromos E44 15 12 ginens # 44 16 Plet 044 16 10 er 044 155, sam roucher and latitles, il fatheroir Lurent est de 21° 30 276492 et diminuera de 6100 7 61374 Ponire celle Qe la p. S. Q'Arnarfiord a 18021' cequi d'in augmente de 1921 la latitudes ne paroir par possible pen en angin De 19" la 2 378682 Celap. Oon S Ce Pariation. last. Delap. O Deter 27512 Il factoroir pour corriges 372616 L'erreur Penire la 15. 22 59 ( Princfield a 26 21 13 2 8 92 720



20 65 37 47 27 11 22 64 53 0 26 16 30 13 11 791 57 52 = 3292 16 47 = 2807 3517460 3 138933 1320:2:100:12790 3448552 0 046767 26 6) 52 21 279000 13204 8.35 3 495318) 3124" 35 = 52 4" 35 24724 1 495318) 3124" 35 = 52 4" 35 24724 1913 333 8394 127.5555. TFY 99 47 38 6 51703652 TFY 90 17 13 7000008839 740)
52 4.35 52 10 6 51711948 55 2554 87485 4.7833. T=32 8:35 74626866 FT 3 288793 133.1387 851 375 43 8846) 133 13641 TYP 34 50 38.05 50 57 328 778 Cos. B. Cot BC .: R. Cot Ab R: CosB: J.BC: J.AB 3 5 174 00 Ab=AB-03-3257-Ab 8 203016 9 555586) 8162602 R: Sin. B :: S. BC: S.AC. R: Cos Ab :: Cos AC : Cos bC. 9999944 9 855353 8 203018) 77775738 9 514975 7 81 8011 9855354 AB 777794799 AB 24 17 59 1 685572 25 7 6 3 132439 46 47 1 6 2 36.6 5540 t 24 19 59 325 180 Supposons Bb = + Bb = 25028 651703654 3286 2 3555576 90 17 13 Quecab . 48 1 71 10 17-4 25225355 377 88 4 42.0 '20 15 1712 184 Bour les 2 annes 313 723 3289439 TFP 49 49 38 89 49 38 1 23 20 3 14 15 1 FY 92 12 34 13 353 14 47.0 13 12 54. 6 \$1703654 2 375 87668-851703654 9 355 37842 12,58-4 6 517134610 6151712740 1038 YF 87 2834.4 8843 8.6) 3289535 3285778 3284778 En mettant le mont y par 64 52 on approcheroit 30 et 33 de 20, mais on les éloigneroit l'un de l'aure.
On peut condurre de cont ceci qu'une minure dans l'objensation est moin Cangereure à 30 et 33 qu'à 20, mais qu'une minute d'esteur sur la Distance estingée agit bien plus sur 30 et 33 que sur 20.

32 63417 263426 24 21 25 1050

Solve Bouse an M. De Month,

32 36) FL SASSOS F 13419 FL 3 052 757 3 051 300 CF 4695 11 35

Solve 1010 FC H 2 5E L 124 0 C 288 160 0 288 160 CL 146 = 32 26

E 47 36 = 2256) LC 1124 00 C 31 0 F 9855 112 L 9408 254 PF 1644 = 11 340 S

E 47 36 = 2256) CFP 2 0 CL 3 289 150 CF 284 1772 CP 37 = 0 37) 2

284 3714 8 522 250 (att. 62 52 31)

31 64 4145 2640 31

G. 295 275 360 0 270 360 Longit: 26 33 29 9633268 CF 46 95 11 35 Ores incertain 19 300,320

PF 1646-11 36 Si dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 99,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4356

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82280 4366

CP 59-0 37 20 51 dest la même pointe, 90,82 3 500 6 4 9 5 6 3 3 1 7 2 31 64 41 45 26 40 31 25 47 44 2843558 1733524 3 133 820 CF 7453 = 124 13 = 2°4' 13" CL 6836 = 110 30 = 1 50 30 PF 2303 = 38 23 CP16741 = 30 0 118040 37 1810 0079430 £ 52 47 = 3167 3 2332 50 CP 16781 = 279 1 = 1°35 11" 3 233260 Lat. 05 20 4 Cela en detestable, ce ne sont pas CI 3 82 1498CF 3872322 3872322 9378260 5.7285782 0372308 3368304 224828 Long. 22 050 les mêmes terres 3 455754 5 2533264 Cointe Base an 119 de My. 32 36) FL E3 275 F 127 27 3 201308 3 201308 CF 1134 = 18 52

5.16 50 = 1010 BC 12 3 0 C 31 0 F 957 758 L 3 505036 FP 1133 = 18 53 L 50 contractain 3 002320

£ 47 36 2850 LC 12 25 00 CFP 2 0 CL3 387226 CF 3 055036 FP 1133 = 18 53 L 50 contractain 3 002320

3 054504. CP 3 = 1 33 pointe, 2051 cle co 0112282 P

3 054504. E542820 CFF 50 0 allest On Jokul 3 201308 34 62 40 7 26 34 26) 3 054240 1968824 Longie 26 32 53 30402066 32 34 78

\$ 158=118 FLE 12° 7' 5 L 6353 0 016324 0 0516324 CF 1796 = 2956

£ 18 17= 1097 FC 12 0 C C 14 0 F 27202161 2 253224 FP 1795 = 22 55

16 11 12 0 CC 14 0 F 27202161 2 253224 FP 1795 = 22 55

3 253363 8 532820 4tit. 05 11 2 9 831292 0 5996/18) 147-0013310 2 684808 28 64 6) 25 27 19 3254098 2170160 2170160 1780734.

28 64 6) 25 27 19 3254098 2170160 1780734.

29 133 25 1

39 40 FL 5 12 33 £ En mettant L. S. 6 20 0. also ne peut allet. En mettant £19°30'S 0 \$52234, 12 33

45.4 31=271 FC 5 13 30 £ a 40 on se House orgin pres On la nointe, on y touche. En conservant or 10504

5 2 18=128 6 6 6 7 2 17 1520 R 24424.76) 2 135478. 28 64 64 25 27 17 £ 218=138 56300. la pointe est par 25° 25½ on 25½ de longit.

534 44 635143 25 11 36)

7 34 Fiz 124866) 2 124866) FM 301=5

10 50 23 Fix 10 8684562 0 45677 LM 260=6) 44 35330 25 17 4832/2 2413476 2 5563021 2556302. maison p.e. Boesans 1 154048 39 £ 12°5. Disterm. 21 = 0 = 360 lat. ft. 62 5 1 long. 25 27 10 2908802 805 Long. 25 13 45 Milieu Qe Boothand 2732354 2732394 Lar. mais 64 3 40 Long. 25 13 45 59 £ 30 30/2. 0/2+-env. 31= 9'=540" (ar. 4. 63 17 29 long. 22 11 9 243786424 0349040 230 3011. 072. e110. 20. 5556 50 63 12 7 21 57 35 24 30 Lat. Cort. 63 22 3 Long 21 53 50 2. 50e Centland P. 50e Centland 3010754 1039 3 124504 9 655234 2 779748 2 769156) 0 012592 44 10 0 144300 50 54 FL 54105 F72 40 2 524048 2 524048 FF 1314=21 54
5 9 45=585 LP 12830N L70 20 P 0 320536 L 220536 LP 1332=22 12
822 12=1332 ATL24 30 LF 3 1224001FP 3218482 AL 1225=20 25
31054 St. 63 22 33
57 (4046. 63 8 8 400.21 28 27 3088182 3083424 Long. 21 14 58 2924048 3 3567 56 57 Lant. By 4 Lon. 21 24 27 Sisem cale & 13022'17. Eurreur ne sera plus que de 1021 3356756 3337018

Obs. 12 43 0 & en augmentant la long lat. De 30" et la long 0019740

25.11 5m. 61 14 33 10 15 Estable. Mus 180. Le Maine Hes de feroe. 17 18 7 2238 £37 oh. E21 11. le Cap. le Cap coupé 16) 18 21 25 £ 40 oh. £21 11. le Cap. le Cap coupé 16) 18 20 59 £ 40 oh. £21 11. la 35°0'E. 5 35 1615 20 57 240 05 1.128 8 7 61 12 23 5 13 18 Ref 0 5 1.128 8 12 12 13 13 12 2 00 l'un par 12° 0. ila leplus al'Est) 12° 0. ila leplus al'Est) 12° 30'0. 11 30 12 2 00 l'un pas laure 12 2 Les Roches le plus au S leur milieu par les 2 pointes (4. celulu Ser legros

12 25 300 par la por 500 e l'1le.

4 13 - - 11 35 0 par la prou 10. 品川王与台往 8 52 0 45) les Genziloss de l'Est L'un par l'autre 12.1000. 9 15 10 18 959 8 58 53 La pointe Ou 110. par celle Ou 50 12300. 926) Le Moine la pointe la plus S. Rewere fautil line En 305=En 3011. antien de 5.123011=363011. anagons S=Enson.

9. 22 15 On peut établir la pointe Sud ?24

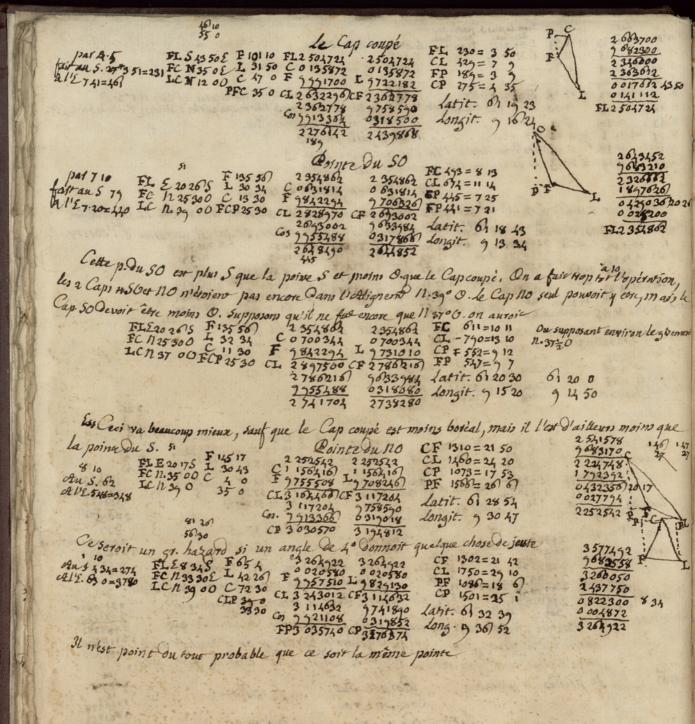
9. enayon

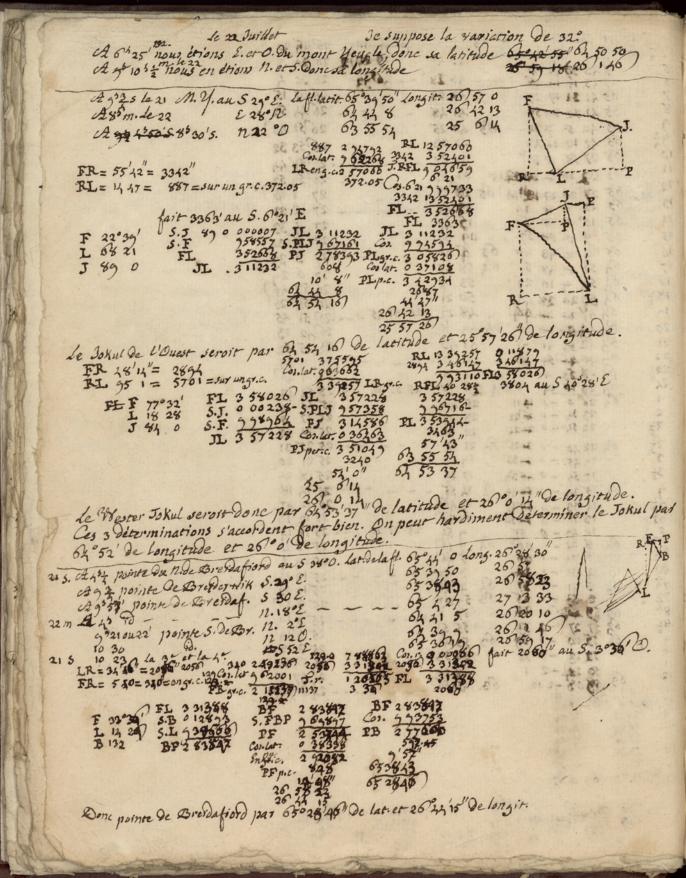
3 145 163, 3 150 950 543

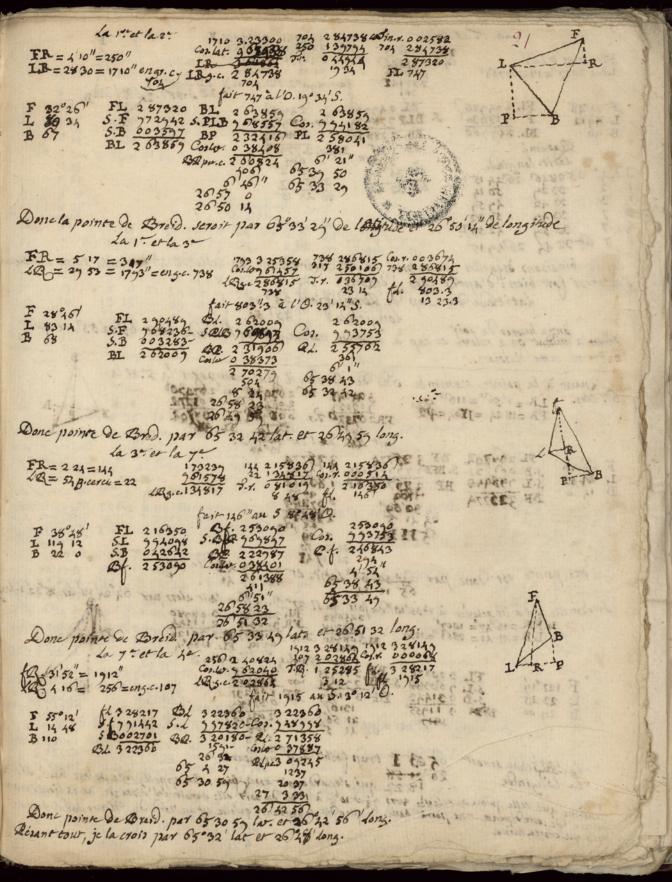
9. 30 163, 7 30 1840, 61 30 18 Longit.

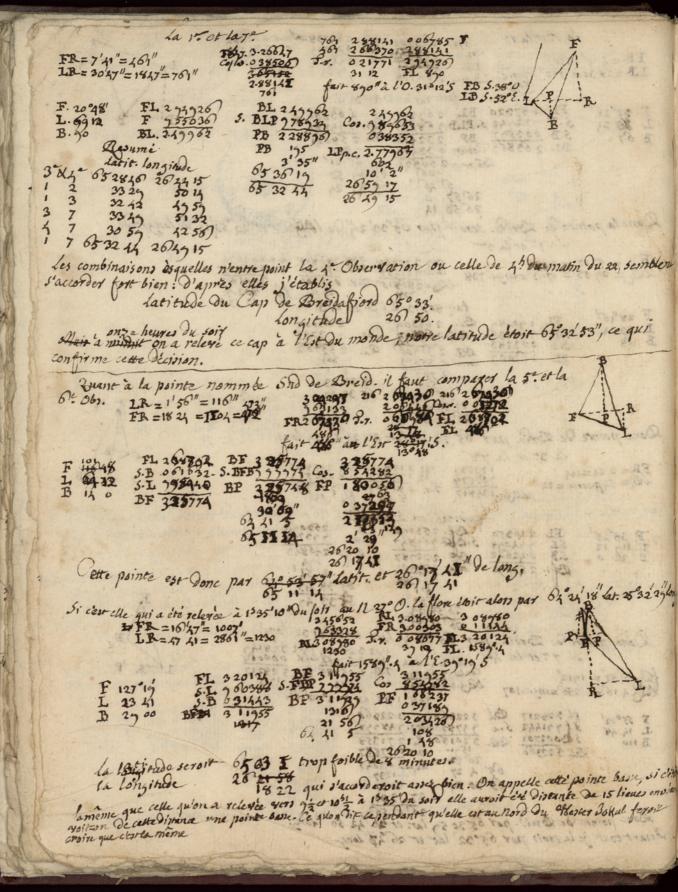
2451824 2457414 331

2451 288 61 207 1 Lat. 61 14 33 la de p. 56 1928 cela itoit moins mal. He Moine 4 9 20 52 2720 986)
3 12 13 25 44 7681554
8 46) 526) 2402544
1 441. 61 16) 11 44 1 986720
1 601 61 17 51 29 53 77 2 don. 9 22 38 17 2795880 3 9 21 24 3681212 3 12 13 25 3721152 22 34 17 7681212 3 12 13 25 148 1444 12 13 25 2477092 5 15=551 2422556)
10 25=625 7624542 340 61 1641 57537 485340
152 2125874 340 61 1641 57537 485340 · Les Moine & 12 13 25 14623981357740 9681252 7681252 2 lacs 61 17 11 16 40 deon. 61 18 2 1358916 215 2000500 Le Moine 61 1926) Latit: 61 17 45 399 2556302 4 lang 3 4 41 50 964 2250 9 12 13 25 234562 7 32=45 2 655134 2110590 1075191 1143650 0901330 7 Lan. 9 6) 13 long. 9 12 13 12 13 2238552 7 32=452 2337388 Mais dans cette supposition 09 60=368 7678496) ellar. 61 11 15 0 154772 Legisement respect f seroir 11 80 9 10. 7 lar. 6, 11 18 301=54 Cour le redutre au girement 2500056) tem. 61 1615 1 3010300 de m. 61 17 21 observé, il fattoroit ou augments la différence de loirede qui 7 681252 paroir Déja anez grande et qu'il factoroir porter (si on y touchoir seule) 2110590 on reduire la diff. De longit. à 10", c'est le parsi que 1128308 Jusqu'à plus de 6 4 1753 4 15 7 1733 je prends, e j'établis 10 Poince Sud Le Moine de Suforoe 1146324 latir 61 19 54 61 1745 3 081252 0827380 Long. 9 12 32 9 12 22 1283210 2110590 1350158 0429338









De 1 22 à 2 20 fair au 8. 4 3 = 248 al E. 9 34 = 574 = 258.4 engr.c. Contact 2 758 21 258 4 2 41230 258 4 2 41230 fait 355" à l'Est 43° 17'S.

contact 2 65337 243 238561 5.0447. 0 13788
contract 2 41230 Finlar. 0 02585 Chem. 255018258.4 43 17 355.0 De 2 20 a 3 27 fait au 5 5 12" = 312" à 1'E. 10 40 = 620 = 28 ) 7 e 25.0.

620280614 312 24 415 312 24 415

205572 24,7246150 5.0.1. 0.13415

24,7246150 fait 425.7 au 5 42 52 E.

24,7246150 fait 0.3225 Ch. 25244

1 12 52 De 1"22 'a 3"37 fax au S g'15" at = 555, a l'E. 20 14=1214"= 548.8 en gre. 1214= 3 08422 555 274429 555 274429 fait 780.0 an S. 44°41 E. 528.42 73944 5.00.0 148 15 fait 780.0 an S. 44°41 E. Tesuppose la variation 300 10. A D'21' relevé la Hestman la plui Est au 12.21° E du Compa; donc au 12.9°30'O. A 9 37 releve la même au 11.1000 donc ou 12. 40°30'0. Que 1124".7 à l'E 25°31/12. 1122.7 3.05102 S.O. S.L .: FL: OF 5.0 6.28418 R: OF :: Sin. POF=9°30': PO 5. POF 2.33117 OF 3.33117 P - 5.705 Cos. lat : R :: PF: PF en appetit. Com 34778 188.1 = 13'8" Selon cette comparaison, la plus Est des Isles Vesteman servit de 13' 8 plus ouest que n'étoit la flore à 6 24' et de 35'14" plus Nord. Donc longitude 22°47'12", lat. 63°37' 14" mais cei comparaison. mais ceci suppose qu'à 6 24 elle étoit distante de nous de 12 lieues, ce que j'ai peine à croire en A midi en a releve le milieu des isles Hestman au 120 30 0. Donc à l'O 11° 30 12. Ce ginemene conduit à penser que l'ile la plus Est n'en avoit pas un sensiblement Different. Ceci établi et compart avec le relevement De 6th 241, on aura Equire 1424.5 à l'217 40 27.

F 58° 56° FL 3 15488 OL 3 1174 OL 3 La pt la plus Est des Isles Westman servit à ce compte plus Ouest que nous n'étions à mist de 47'41" ou par 22'41'41", et le milieu des isles plus Mord que nons de 4' 21" ou par 63 21 50" Je crois qu'on approcheta beaucoup de la vérité en établinant la plus est des isles par 22º 43' de longit. Le milieu des isles par 63º 22' de latitude. Ce gissement-n'est par conforme à la Carte d'Horrebogus sur la quelle l'isle la plus ist est en

même temps la plus Mots.

A 7 23' La plus Esodas Horman. 12. 13° 30'0. 49 37 Doute 723.8 E. 44° 8'11. FL 2.85964 FO 320172 FO 320172

S.L 3 59913 S.POF336814 Con 754783

S.O 34245 PF 256390- PO 318955

FO 3 20172 Cond. 034664 PO 35444 corp. C. F 50° 22' L 93 38 PF 13/169 PO 25'47' 26' PF 13/16' 03 2 50 PF 13' 469 22 17 9 63 28 37 22 30 55 Ainsi la plus lis des Hestman seroit par 63°28'37" De latit. 22 30 55 De dong. A 8 37 la plus Est des Vocatman au 11.27.30'0 A 9 37 40 300. Boute 301.6 N. 2653 & FL 247742 FO 309258 FO 309258

S.L 247742 FO 309258 FO 309258

S.O 864791 PF 275678- PO 304051

FO 309258 6014-03694 PO 10978

PF on 310392- PO 18 18"

PF 21 10 C 25-3 F. 54°23' L112 37 0 13 00 PF 21 10 63 25 3 22 24 12 Ainsi la plus Est des Isles Vestman servit par 22° 24' 12" De longit. A 4537 laplus est des Bestman au 11. 27 30 0 Laplus Quest an Mord 48 030' O. Done le milieu au nord 34° O. A 122' de milieu des Mestman au 11. 51° 30' O. Banke Bgo. 1 à l'E. 26 53 12. FL 283891 FO 342934 FO 342934 5.L 258802 S.POF 278334 785653 5.0 083181 PF 321868 PO 332587 FO 342934 PFonno. 356776 03 045 F 1010 7' 0 13 30 Ainsi le milieu des Isles Verins. Seroit par 63°22 3" de latitude.
er par Mais ceci supposesoit qu'à 8337 nous étions à plus de sa lieues des siles et à 1522 à 15 lieues, A 6321 la plus Est des Mestman étoit plus ouest que nous, amettant le relevement fait alors a une distance de Mieues, la longitude de cette isle sera descriton 22 et sa latinde 630 250 de cette sile sera descriton 22 et sa latinde 630 250 lieuros qu'on qu'en que cette l'erreur de cotte Odtes misses des prisons qu'en que cette l'erreur de cotte Odtes misses des prisons de la latinde 630 250 lieuros qu'en que cette l'erreur de cotte Odtes misses de la latin de latin de latin de la latin de la latin de la latin de latin de la latin de crois qu'en que cette l'erreur de cette détermination peut difficilement excèder une

A miroi relevé le milien de Borotand à l'E. 30° 30'12 Dir. environ 9 milles ou 540". 5 30°30 9 70527 60.9 93532 PL 2 43788 F12 66771

PL 12 43788 F12 66771

On auroit Jone longitude de Cortand 64 22 11 15" Latitude 63°22'3' 63 17 29 63 22 3 1322' pointe S. De Borrland 8.25°30'N. Boute 780.6 au S. 44°41'Est 780.6 289244 FO 3 08368 FO 3 083687 S.L 977068 S.PFO 9 67868 Con. 9 74390 FO 3 083687 PO 2 76232 PF 3 027567 FO 3 083687 S74 Con.lato 34710 S138" PF. 3 372687 PF. 3 372687 0 37 00 2370, 6311 57 Ainsi la latitude de la pointe 5 de Lortland servit 63°21'35" et sa longitude 21°04'49" Od 355' Dortand E. 25036' Out € 65 30 12. J. flore UP 3 27 Roure E. 31° 2' S. 1175.6=FL F 56°32' 1175.6 3.07026 FO 3 25936 FO 3 25936 03 13 152 102 53 17 29 22 11

L 83 28 5.L 29717 SPF09 63398 Co. 295543 23 15 25 25 3 21 20

O 40 00 5.0 3.25626 PO. 289334 321485 785 167 331 120 FO 3 25436) 12 48 63 25 50 31 24 1204/ 30 30 20 36 22 Ainsi la latitude de la pointe s. de Cortland servit un peu moindre de 63°25'50", (vu qu'à la 1". Observ. on n'a pas pris à ce qu'il paroît cette pointe, mais le milien De Viste) et sa longitude 0 2005/22". On peut prononcer avec assurance que la pointe du S. de Loretand est à très peu pres par 63°22' de latitude et 21° de longitude. A 1322 Cointe de 1'0. de Closterbay 8.32°11. Boute 780. 6 au S. 44°41'E. F. 77° 19 780.6 289244 FO 306591 FO 306591 L 65 11 5.1 955752 PFO.772421 952842 O 37 30 5.0 021555 PO273012 PF 2 27432 FO 306591 617 Conto.0 34719 FO 3 06591 63 11 57 PF pra 3 34 152 63 22 14 Ainsi la pointe O. de Closterbay seroit par 63°22' 14" de latitude et par 21 3 44 de longitude ce qui la mer bien près de la pointe sud de Lottland.

De 7 23 a 9 37 fairen n.g 20" = 568" à l'2. 16 3= 963" = 435 11 en grocs 2 38363 560 274042 560 274082 fait 701",7 an 11. 38° 19/8.

201/ar. 3 55343 9.041. 010228 Chem. 2 846 17

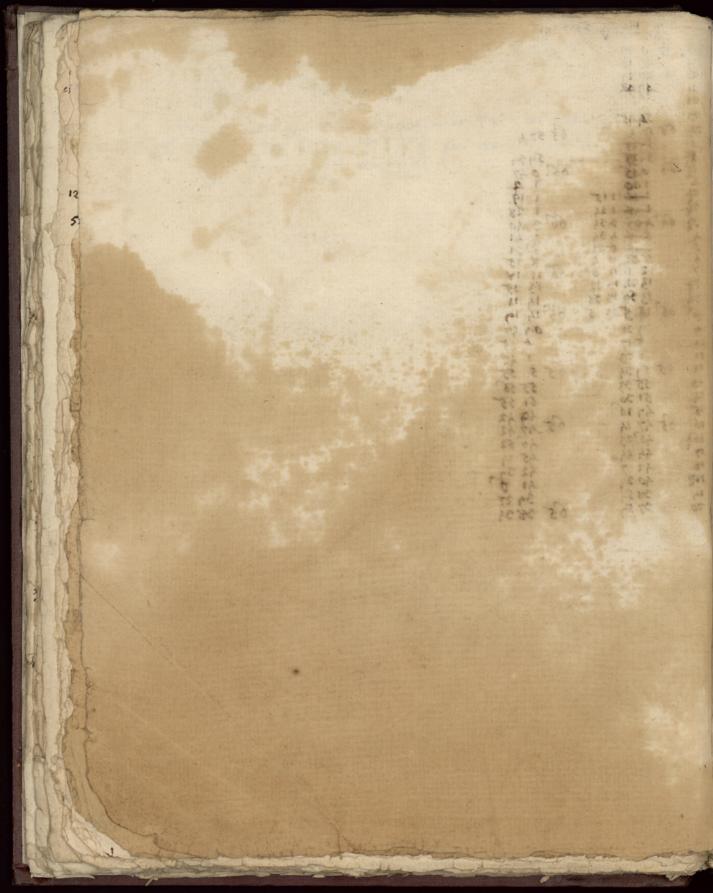
en gac. 263856) 51 41 De 955 à midi fait au 11, 3.59=2391, à l'est 3'36"=216"=97.2 engr.c.

2161 233445 239 237820 237840 fait 258 au 12. 22°8' 2.

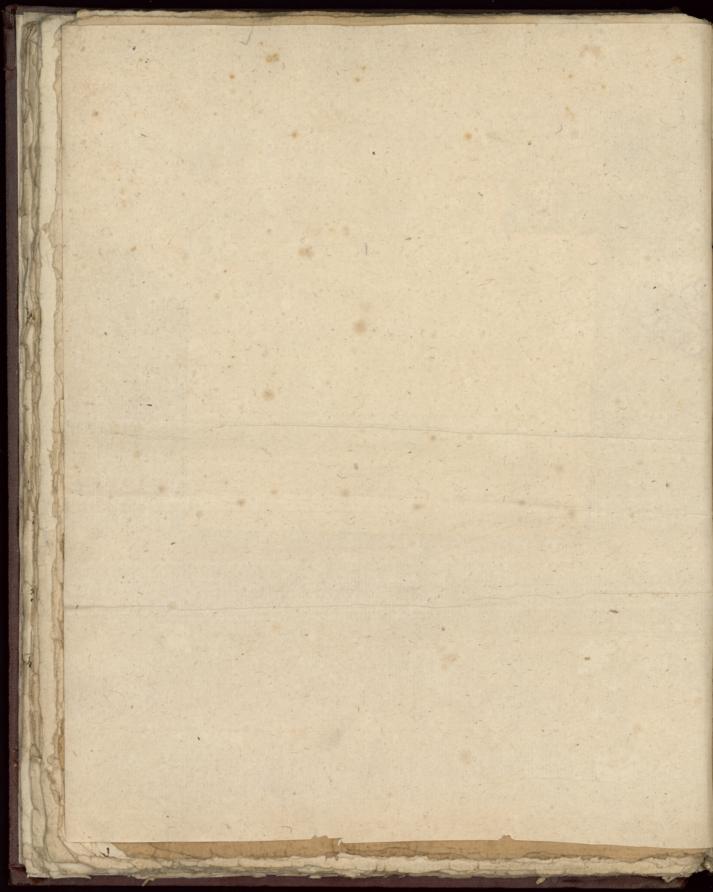
Co. 14 765318 9 372 198763 5.2. 03324 fait 258 au 12. 22°8' 2.

cn 51.0 138763 8.762. 039677 Chim241164

cn 51.0 138763 8.762. 039677 Chim241164 The state of the s B2 23 地 走 母鞋。这 SHE ALL \$ 20 BC 35,00 20 € The same of the sa W. 17.50 S. 50 50 BL 95 X 20 1× 15 Laborated Application of the Control Charles of the court of the court of the The state of the s SOURCE AND STREET AND MARKS ONLY **秦王杨彦** 



F. Lingue Latitudes et Congitudes observées à bord de la frégate la Flore 1771-1772-

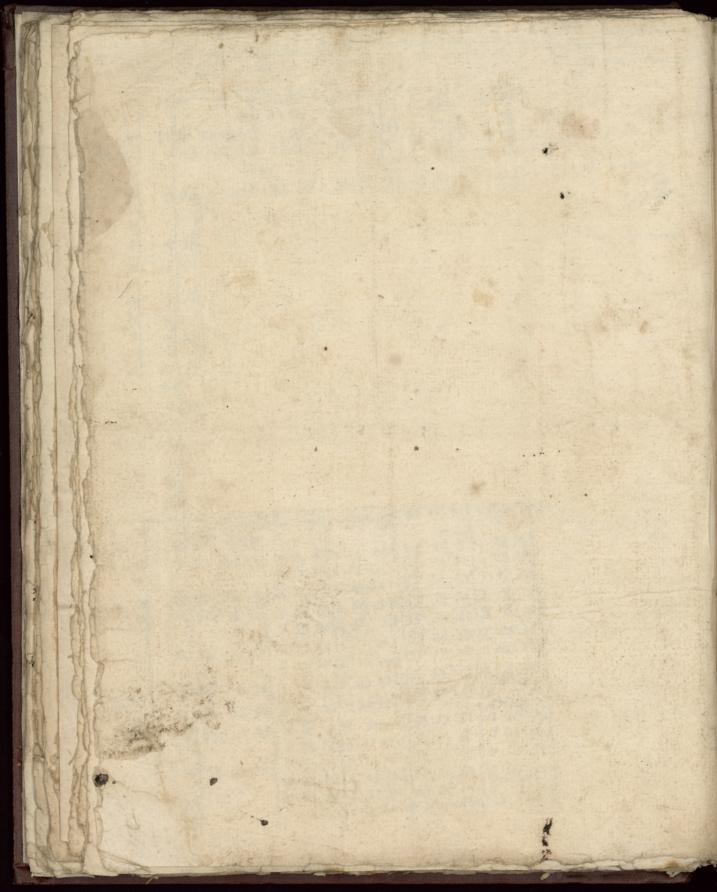


	T	Latitude observée amior		4.0. 1	•	0-	. 7.	air's	00	T	.0	Jecant	inua de	mon	-
	Jours !	Latitude	Longing	162 1	12MY	evet.	est	ine	el	LIOI	egilile.	Porenas	aut je	Dining	5,
1772	Mois	amior.	1	la	e, la	long.	al	013	1	pou	" midi	Horenas	tribde m	by that	ee
Mai	1	19 52 35":	174 40	15019	50	18-2	116	54	1	140	2 34				
			75:16	156/	50	26.1	16	5%	0	74:3	6757	Juppose 1	e Cap 1	2011	la lon
	1			2	M	-1/0	1)	30	13	. 00	1	74 42.			, 5
	1 2	19 39 20	13 32	25 4	4 11	12 -	1	~	hal	40	14 00			0 20	
	01	21 530	76/10	49/0	4	14-1	20	20%	30	70	0 00		- 11	0 37	
1	1 7	22 13 3	170/40	40	19	21.3	22	3	4	100	1 34	Ajouter	aux for	ngitude.	,
	8	23480										The state of the s	amioi.		
		24 27 47	75 38	20	2 15	44.3	21 :	30	42	75 2	1 52	0'57"	is his	4	
	1 Vo	24 55 39	76/12	34	3 9	27.01	21	59.	56	76)	\$ 22	1'10"			
	11	26 22 32	7021	A	50	noa	20	11	21	70	31 11	1'23"			
1.	10	20 12 32	100	01	2	24.01	20/-	75	-	,00	14 44				
	12	28 42 47	0	1					-	1					
	13	29 52 25	76/14	341	441	3.4	30	10 -	411	76/	38 20	1'52"			
	14	30 15 23		1				N. C.	3			52 5,010			
	1 15	30 5 41	73 56	747/	3 25	20.1	311	67.	52	73	52 23	2 23			
	16	30 37 37	11734			1			1		2 23	12 5 5 3			
P- Charles	1 17	31 40 55	71 10	50	2 00	00	0.	~			SHIP	1 11		2-4-5	
	18	31 40 55	2 0	27/2	22	31.2	31	51 1	40	11 3	4 06	3 05			
To see a see	1	WY WW KIN	364	74 1 24	5 77	103 1	- V L	1 2 1		61		0/0/1			
	2	100 00 00 11	3 2 2131	da 000 1:	1 1 8	71. 7		3 4 6	A 72 1	K 2 /	30 00	A 1 1 4 11		100	
		1 1	7 07	31	5/11	23.5	37	18	56	54 1	15 2	4' 12"			
	1 21	20 48 20	Carlo Service						1						
	22	40 1540	61 12	411	3 56	722.9	40	24 3	25	51 2	2 12	5' 02"			
	23	42 29 6	66 1	18	8 5	201	30	14	2	500 1	540	51 291-			
		1:	59 5	41	1 10	27.7	7	20	-	2	12 -12				
	21	11 20 12	59 5	.6	7 12	13.4	42	29	1	9.	10 41	-1-11			
	7	44 39 12	504	10	8 39	23.7	44	22	181	58	29 0	5'57"			
	1 -1		0 30	28	0/10	2.7	43	3	481	58 :	29 14				
	1 3	45 35 13	59 16	70	7 24	11.7	45	35.	431	58	58.41	6728			
		The state of the s	15% 33	2 24	4 23	4.31	26	361	CA.	541	52 M551				
	26	46/33 16	154 17	20	7 5	المما	10	2011	201	54 4	1027	6 57			
	201	10/33/10	20 4/	PA	1 26	30-1	400	18-	0	0	10 21	4'50"			
	30	40 40 30	08 23	181	acc	Doser	rato	arti	De	sty	Eles?	e 3 00)			
	-	Donne	59.3	54							e tan				
	22	prenant	un m	ilieu	enter	reles	mou	1.3/21	120%	163 0	observe	sas. Li	eire et u	u Cap	,
		n.8 Sonne	58 3	2 30	Jes	521147	ai c	cett	29	éter	niin	ation.			
B		5 Jonne	58 36	740	1.44		1					Ajoute	zava lo	ingitudes	amid
Juin	8	45 18 39	ran-		7 21	6.6	745	16	7,4	57	1216	1+01 611		A second	
	0	11 54 7	20 31	15	6 1	7513	12.2	54	20	5	51 35	+0 9			
	7	4 58 7	50	- 39	10	34.3	177	201	70	2	53 21	1015	Da BR P	1151	14-38
1 1 1 1 1 1	10	15	54 43	01	7 11	1 21.3	171	28	30	24	2621	+0,2"			
The same	11	45 01 30	52 12	17	4 2	9 22-8	45	12	19	22	15,47	TO 13"		other.	
	1	45 48 10	50	040	184	841.7	145	43	4	30 3	P 22	+0 18	6000		7 300
1			50 51	10		1-	1.	1		BUT	10 8 C.				3.0
to the		+	50 22	40	4 10	33-3	145	53	40	50 3	39 55				
	1			1		- STATE	1537	1.5	1	t.	1	The same	0	354	
				MARIN P.	136		h. 1	3	1	The same					1.00

THE REAL PROPERTY.

4			
		Jours Latitude Longituse Heure de Latitude Longitude Moderneno de l'Observat. Supposse Conclue pour Otes des la	viation de
1		15 17 to 017 into Hewede Latitude Hongitude Modrement du	nd o
1	1772	Jours Latitude Liongstile Lobservat. Suppose Conclue pour Otes des los	nitrades a mili
A	Juill.	Mais a milit	grows & comor.
Y		29 61011 38" 6 52 50 6 43 25.2 61 08 19 5 45 28" - 2 23"	
-	177.	29 61011 38 6 52 50 6 43 25-2 61 08 19 3 43	
	".	29 61 11 38 1 39 54 5 22 50.4 61 19 38 5 567 3	
1	5	7 37 34 3 3 51 58 - 3 21	
	m	31 61 31 19 3 9 36 7 1 37.2 61 44 33 3 51 58 - 3' 21"	LE ISL
		1 0 58 7 0 24 37 17 16 1 16 1 16 1 1 20 20 - 3 53	
1	Aoust		
4	4	3 60 50 37 0 24 48 9 1646 66 45 30 0 3 32 - 5 2 Done	1'30" 80
1			0 7 8
1	12	3 60 50 37 0 24 48 9 10 20 66 49 47 0 4 55	0 7"ESF
4	5	0 3 13 2 19 104 0 2 200 0 1 55	0 1 25
1			
1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1	5	4 86 41 23 0 15 40 5 50 323 66 32 01 0 26 33 - 5 44 aux lo.	ngit Orient:
1		1 2 20 10 2 51 10 10 128 22.1 159 35 34 10 44 8 + 1 9	2 21
1	m		374.69
1	5	5 - 0 5 5 5 5 1 42 42 to 7 55	
6	m	7 58 2938 1 19 57 6 55322 58 58 1 42 42 + 7. 55	1915
1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	>
1	m	8 58 14 4 3 22 16 4 56 14.2 58 8 36 2 58 25 + 9 36	1
H	5	5 9 58 14 4 3 22 16 4 30 14.2 30	CE
1		S 10 57 26 42 7 25 13 4 17 29.6 57 35 3 6 31 03 + 10' 30"	235
-		7 25 13 4 17 29.6 57 35 3 0 31 03 1 10 30	
1	5	5 10 57 26 42 7 25 13 2 10.3 57 38 6 31 00	
6		5 10 57 26 42 7 25 13 1 19.3 57 38 6 31 00	
			MINE P
	m	1 11 56 6 8 9 24 50 50 34 18 9 50 1 + 11 26	2520
1		1 156 6 8 9 24 50 6 5 29.5 50 34 18 9 50 14+11 26	51
1		10 0 46 1 ade de dopens. de 9	
		9 58 59 1610.	123
B		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
剧			
1		19 32 21 32 1 1 1 1 2 1 34 1 21 34	300
A		E OIL HE FORD MICHIEL E	A Prince of the State of the St
-		20 - 1 South a Vist De Caris.	timber .
		Je supposerai Copenhague par 20° 15' à l'Est Ge Caris.	Shirter
			Ole Control
A	Sept.	8 56 57 48 0 28 57 22 3 9 24 34	- 141
1	m	9 57 20 19 9 19 0 674 28 57 22 3 9 24 34 5 57 20 19 9 7 58 5 13 43.2 57 26 31 9 29 48	
1		5 7 58 5 13 42-2 5 19 4 17 38	
E			
1	m	5 10 57 39 9 8 14 12 67 41 51 57 51 13 7 17 38 5 11 56) 5 10 2 57 27 3 59 13 8 55 52 34 3 8 25 50 41 3 60 124	TO SEE STORY
4	1	5 11 50 5 10 2 57 27 3 59 138 35 50 21 3 60 124	The same
P	1	5 11 56) 5 10 2 57 27 3 35 35 50 41 3 60 124	
K	1	0 5 23 55 23 55 2 25 10	
A.	m	12 55 18 50 2 22 45 60 45 20.5 55 23 53 2 25 10 2 19 38 5 16 24.6 55 17 20 2 23 18	
1	1		
F	5	5 13 55 2 38 1 18 2 5 40 20.25 54 56) 17 2 4 35 5 13 55 2 38 1 18 2 5 40 20.25 54 56) 17 Occidents	
(		5 13 55 2 38 1 18 2 5 40 20 5 57 45 10 9 6 1	To the set of
1	1	14 53 32 50 0 2 23 7 36 12.6 53 57 45 0 orients	
1	11	12 53 32 50 0 2 33 / 35 7	ENTER I S
11/	1	38 839.6 [53 17 3]	T. 12 1
1	17	17 131313 10 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1-10- 13
1	7	5 0 28 52 5 11 21 . 1 52 46 25 0 35 52	
1	A	1 . 0 = 1 = 0 29 4 1 / 14 10 11 11	
131	14 91	m 16 52 41 58 0 21 11 4 15 564 52 29 42 8 32 20	
81		51 1 10 50 7 21 37 131 31 19 10 7 21	
Y		1 47 (0 000) or A A A Whenve	
48	1	m o 2 23 en rade de Dunkeryac.	
N. A.	1		
	All .		

Le S. Lingre V+40 Islande espération de relevement, de cotes ( å levid de la Flore)



Scartoe Scartoe	)/
Cointe de Straumnes, du mouillage relevée 0. 27º 11. Dissance en v. 3 lieues.	ANTH
Character 1 05 40 2 6434	
Straumnes Lat. 65 39 20 Gis. O 270/1. Dist. 21:3 4 26/33 3.34. 7 3726 7 3732	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	38
De straumnes à Brederviich M. de V. compre 4 lieues. Gist 5 34° O. 432=138	2
Dans late an a sa Circa de de la propositione la Distance n'accede pas stient	26.
and the first of t	52
2 466246 9 8843	60
Que land Part 100	74
Done lang: 27 4 40 37 50 24 71 718 30258 3058 27 578 1061=17	
La même Lat 67 10 00 Cit 1. 20 15 5 00 Brodorn a 19 30 26 37 0 39 0 27 55 17.36 977447	0
La meme lat. 65 49 20 Git 1. 30 45 & Oc Bredorn 1 49 20 27 5 20 10 30 0 3 150 17 36 977447	(0)
702.22	52
Col many are last class que la se d'umary.	
WOITH DESIGNE WE I / HINE WE INAMIII/(2) MINE WE	
THE a DEN 1994 149 20 45 OH AN MOINS 1841 20 4.	The second secon
L'autre du 1. duillet omis par oil. se veroun, et le mes	53
Straumnes Lat. 05 39 20 Long. 26 47 0 3023424 30334	24
Straumnes lat. 05 39 20 long. 26 47 0  Breder with 65 32 27 0 50	124
2.5 D'Arnar fiord 65 49 20 26/24 0: mieux 20 31	The state of
Q.5 de West-nord flord 50 4 30 26/34 0:	and I
Retit Cap Est De Best. 05 32 50 26) 59 33	
a. Cap.	spittle
Course took some 05 34 35 26/53:21	7510
Si cela alloit de même, les Cans empêcheroient de prendre l'alignement de Broides	SYIK
et stammess. on peut regarder ces peris caps comme non determines.	8
10. no. Periodo CO luche: la talla ou Talknahiara	
14. 05 39 20 20 47 0 AS 5 7020 AS 2 781432 2781432 PS 30=130 A 0 10 422	3756
16. 05 39 20 26 47 0 A5 57°20 A5 2781432 2781432 F5 30=130 A 0109222 0100. 32 0 27 0 50 AF \$1 30 \$ F 0001340 \$ FF 30=130 A 0403074	OFFIL
56: 65 24 22 26 27 A 8° 32' Cor 9797614 1 954162 Ar 20 18 255272	
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
10=600 11 B=180 [@5 6 0 Supposons often flord par 20 40 Don 1250 214 lon. 2778152	72
Obnat. 65 49 20 26 44 0 300 4322 3036410 Sup 3000 par 26 37 Sonc 1430 0003240	
Bresode. 65 32 27 050 2619090 2711684 3155336) 278432	10:
2000 200000 200000000000000000000000000	430
- 48 four an mons & 24 300 3.25/200 0 246940	-
Ce oi pose Heth folium.	
The state of the s	

```
Arn. ford 65 49 20 20 37 20 4120 10 24120 16) Straumin. 65 392050 25 47 0 0 0013 20 00013 20
       An tions 65 49 20
                                                                                                       ES 263 = 4 23
                                                                                                                                                                     2778152
       Straums, 05 39 40 10 0 2 000 10 0 2 157738 5A 12220 £ A 2350 50 015 2797614 2214422 ARS 1208 5 81 40 015 2384916 2019224
                                                                                                       PF 37=0 27
                                                                                                       PS 634=10 34
                                                                                                                                                                     2391844
                                                                                                                                                                   034676
                                                                                                       lat. 65 34 45
      AFS 130 & 5 61 40
5FE 6) on F 91 30
                                                                                                003386
                                                       2802352 1439056
                                                                                                                                                                  3 418 466
        Ainsi la folle par 65 39 45 lon 27964
          Brod 65320 27050
          30 Kull 84 50 49 28 16 9 7 613864
                            41 11 2471 44 41 2681 2 402538
          65 32 0 27 0 50 0 3533350 2354
                                                                                                   2811140 1447774 Long 26 3619
                                                                                                                                                                206/2178
                                                                                                                                                                0307038
                             39=2340 45 50 = 2750 2794 908
         Cela ne peut aller Recommençons par Snaefell.
        A 18 25 on l'a releve à l'Est, lat est of so 49 et corr sur mioi; mais 1º il peut y avoit en
de l'erreur dans l'intervalle 2° il y a apparence que c'est le Cap qu'on relevoir alors, et que le Joekul etoit environ plus 11. la différence de longique écoit à très peu près de 55'= 3300, ce qui sonne 1'4 pour différence de lacicuse. En peut 3 51854, mettre la latitude 61, 52'30
       On a relevé le sommes de snæfell à 22 30 au 12 juste. La longistide avoit 868248 74
  été observée le matin vers up elle le fue le soir vers 5h. On s'estimot alors ou relevêment
 par 20010/9". On avoit corrige L'estime our les deux observations. Si on néglige celle ou soit,
 celle du matin seule donnera une longitude mointre d'environ 1'2 supposons cette
      A 11 breid. relevé à l'Est. latit. est. 65 32 53. Mais en corrigeant sut le relevement se
Straumnes fait à 6h, la la comme on Doit le faire, la latitude ne sera plus que 65 31 20.
Brefd. gir drec stranme snafells au 11. 30°0 on 12 29°15'0 M. De 31. De suppose 12 29°0. 2681241
        Il faut supposer la distance de Manniness au mouillage de 3 li avec On de 4. Lonc
         Straumnes lat. 65 39 50 fong. 26 49 15 (Dist. 10 17" gisent 12 3401 8, 5 3801 2
                                                                                                                                                                       0 34382
       Glors Boreto.
                                                                                                                                                                      2 98420
        Inafell 64, 52 30 20 26 14 0 et gira 12 30 95 80 et gira 12 30 95 
                                                                                                                                                                     26 20 1580
     Hese no frond. p. 5 66) 5 0030 26 3230 Depend pour la long. D'uno det. de dist.
                                   65 40 182110 26 37 20)
     Done la tolle
                                                                   26 29 53 37 50 = 2330
                                            65 35 45 34
     Mouil.
                        2 707570
  4 30= 510
                        2 984524
 16) 5= 965
                       2 829603
                       0103588
                                                   30 Juin 6 : lat. Of 42 59 long 26 54 13
                                                                                                                                                                     0 219 646
                        2411136 627
                                                                                                                                                                       316
```

SAN 24 26) 5 50 0 2638 0 0 25 2826040 2826040 AF 579 = 9 39 folle

SAN 24 26) 5 4 25 56 11 15 675/5 2 468 2 244 7 2 370 3 4 15 70 2 21 4 15 1 20 21 4 15 1 20 21 4 15 1 20 21 1 20 21 1 20 2 2 785330 99 SAN 24 28 6 A 25 56 730 3 55 2 850 7 14 1 4 874 58 3- 2829304 2-462824 R 0040750 03425087426) 64 64 2 843548 2 67 8518 63 53 30 757 83 2321006) 483 0 362942 23 26 2 721330 Soit a 334' Dist 4' 831412. Metter lat. 63 52 30. 2 755874 4.2 2.5 2 5 643392 4.2 25 251 2 355208) 188 50 2778774 2 178020 long. 25 17 25 730 63 55 50 750 9 30 = 570 2598 1764 625 Soit 27 13 44-63 5748 £ 20 30 \$ 151 513308 long. 2525 25 7 30 3 021150 17 30 2 663420 1050 1240 .12 164 2 224486 64 52 20 26 4 0 64 67 24 14 16 20 2780 84 51 25 27 10 67 4 25 14 67 13 10 344 2 857078 2 556320 2556320 9 040674 7317478 5330404 3 53 6558 3 600572 9 6353 70 3 236542 2537752 1785324 790 73=114 2908050 84 52 20 26 14 360 f 0752428 805=13 25 \$3 55 0 25 7 30 5720 68 30 0300015 2637 340 1003 3590 fl. 54433 £ \$7357 12. \$16,30 £ 63 3 12. 12 24 30 8 2. 37 0 AR 2430

Sur la Carte de 1764 le milieu des Arcadins est de g'30" plus Noto que la vinte Est de la Gonave et 9'50" plus sur que la pointe s. Marc: Sur la arte de 1750 les différences de paralleles sont de 4'45" et de 12'30": Sur la vite manuscrite, ces différences sont de 6'45" et g'o". Sons envons entre es différences la même proportion qu'elles ont sur la carte manuscrite; t comme la différence de latitude entre la pointe Est de la Gonave t la poince S. Marc est our la Carce de 4'45" moindre que nous avons établi, distribuant proporcionellement ces 4'45" D'erreur, nous aisons la por le milien des Arcadins 4'20" plus Nord que la pointe onnera 19° 0' 40" pour latitude du milieu des Arcadins. 5 35 2342 23 26 

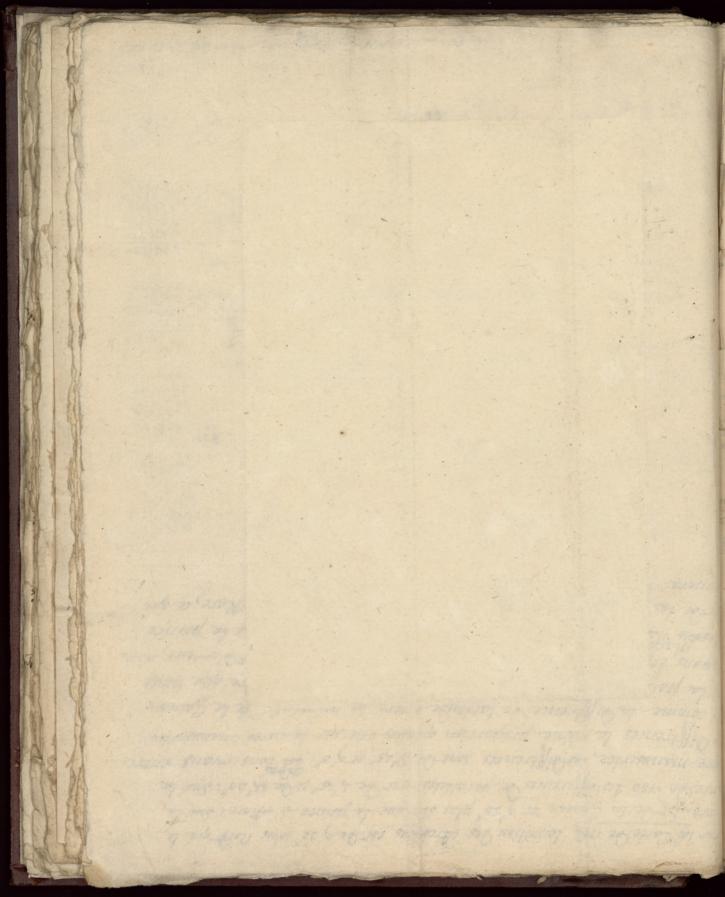
Nf4:

Islamle

Tes som de leubi releves her divertes contes.

(1829.) (La Flore)

(non . Singre)



ententionale Hou. Hune Yatus Syssel of Juice du Sagernes of schagenes schage floor of inters Bolowerk + box 1 A :: ragestrum de ancien Court & Solphe sagestrum de ancien Court & Solphe d'orgel sur lo faas (100). Speeke Yelt Land van nine Clip Bay Jans Halare leads Map on Key ( 3 nlos allowied Reinstad ancien Cour.

Dokul De Host + bor. 27 + 40

Skialtanda Miaikand from thory

The skialtanda Miaikand from thory

Skial legolphe Klip Baay (ou Skagafior AO) Sikkel fortheboxs f. Siglufiond & Eyer format Eyaford. A.D. Engels Bogt Sim annow Wolf Hooft De Eyerfore O.A. franse Borgt Tjarnes Yodle on Oeffords fyssel visso Lynder an hundurg Renk food time and a length of the house an Bockeraff. Hest Hosft Ence Heard hoon A Cointe de flot melius flat. O.A... Cons Banjen Roccertiff. Lows Bany Blow Moderniel anc. Cours flat. O.A... Cons Banjen Rindere Bday Blow Manney of the foot) for the foot of Bogt Oostapik Intellhuttist Roode Hoek Ene Redenen Kindere Dday Blak My 3/atn lac + 601.77 30.91.92 O.A. Mont Krafte O Langen l'is ou hongue pointe on 1 Blak bogt (Oudeman Oudeman Oude Gogt Hour bogt langer nis + Brenke been Langer nis + OA Breekabeer Sullewik Swowik ordenan sol de proprie de se se se to wood or Hopnafisord Hand Fisher Jans Start Bay

Partie Orientale Holl Waapen fort Boer Steitiy 2 Mule Syssel 0 Hollandon Hanne frords tong 574 A Wapen ford to AN alland Fratances to 15 Deschore Hopna poord & Sepanti De Zand & Bo Burger from PraBurger tort Zard Boat
Zard Boat
Zard Boat
Zard Borger from House poor son a Junger fort
Boger ford + A 22

Sup hoord from Zunger fort

Boger ford + A 22

Sup hoord from Zunger fort

Meewick

Meewick An Ikrid Schreide and Cour Cark

16.14 A Schreide and Strong Vals Kak

1- Person Lode frot det on Wals Kak Berefiords + forest 38 A Isles o Arnay Pap-ey, O Same Hoewik lomes forth or 25 an long wonu Meens kor Inipor ford sident eyas Ass. Rapy fixed Kolm Hol Scarte Synel o Horn + forth As Schorres liste prise Horna poor to the Paper fort Dointe & Othe A SO. Quiter Khip Pointe de Hesse O. Engel hoofen Kolie Mol Paper iste 20 Kul De Knazafelle O Cicpy Isle Victards Isles o Walsbak banc John de Breise Mercul Watsbook banedet. Restor Vay Grupsa A 37 AO Jult schorte St-Clooster Kirkebart Engelse bay To Kul De Skeiderad t skudann Halia Weer Hrolanos Isles O. Sokula Starre Engel hooft was Brisel Sokul de faptaa Kui ba A Driester Bay Kirkebay anc. Cour. on Sugengel hoof Yreelands isleso Socket anc. cour fockeday from Dokul & Hollegare Carre Des Cores De l'Enrape Du Reprine Klooft Baay+ Ingolys hopdi or 47 Suguets Stoffe Cap Heela Loortandt ish Jokul De Porva Snupra or. 37 Snups aa. Bil Hekel bane enove light Zoot tant Cap Hekela La !" Colonne réprésente la Carte de Bellin. La 2º intitulte Kerleguen, les corrections faites par Bellin d'après Mide Kerque invitade Hollandois, les cort. faires par le même d'ajrès les Carres Holland La 25 on 3° invinue Holl une Care hollandoir De M. Bombow
La 25 sans vive mais renferme enve des Raventheres () les différences enve la 12° sans vive mais renferme en une ausse plus rècense que on Rombow dirêt la parrie de la 2º paga invinder prince Carre regarde une Carre Bellin sin l'Islande en réprésentée pitus en presir.

Mitto. Holle Lordand Bay (ombe) Hyepelle 30k. Isles de Herman Skalholt au N. Des plus or entales Times Elder Jok (innominee) Isles de Westmail Barnar J. Ruskens. O. Rorlakes Haffen (Centur Solphe (innom.) Eller 3. Fan Syld Selvage (at. Selvage) petit golphe + mer. 81 A Ander Isles & Homes.

Herdiscrewik (omir) Sur ces isles. mer. 57 Langer valle sysself Herdiscravik (omin)

Significant Remark (al. Klem-swik) Witte fonteyn. Scalhol + mer. 39 OA Srindowik (al. Sounderwik)+ Ericus Jok Orebacke Orebache 4 Oerebacke Suldbringe Syss. Monr. de soufre (Krysewich - mer. 81) Stundenick + mer. 4. A. Scheils ( Ecneil) aux Oiseaux Dike nes Ecuents aux Orseaux O. Boësans Hanifior Rieblewigs 14 Hualtion Keplawik Hafne fords De Bogt Van Hanefort Holmens ou Holem - med Weam i mer . 104c. Bessested Otkranes + Od. 2. mer. 12 A Borger hoord Riose Sysiel Londer Golphe Borge fiords Synel Videy Chapite o on once to they me Koff Scarel Bray on but white Dack

Partie Occidentale Ondutones & Ond verts ness. O. Amer. Myre syssel. of Hokel from Commerwold en sedans Isle d'Hiortes. jombo wik + oce. 38 f. wiik-himla-gombu. A. ishe Drestand on Grestan Bif (Creisters Eil. Hapedal syss. + Rec. 27 0. A J. Ge Gamey ou Sammal. Sventioor & Groen fort) Ordenstal & Budd. Emmor. O. Bal Ay Kels Holm Utinar stapens (Amar-fiors. O.A) Raying home Jokul Q. (10) Inecfield Synel snorfells Syn. O (Hoek Breder fort) Rarrix Good ( Caror fort) Arunar fior Holding Ban (Gils-ford. A5) To Kul De l'Ouest snow fell-pes. O.A. +000.37 A: Inles Breide Wik Olustwigs. Dierefore Souber Dolunger Mik (A.83) Refest Roorder form
mans Sugar +oc. 42 an sugarder Por Pick hot whole fiotos, +: Isle Akurkummeteron Johns fisoro foce 9 Schutter for foce 84 dus Boy Stikkesholm BOLK BOG Dale Syssel O. Aetal Bay Duively Hock Bak Bay Sygumnes outsige A Sectel Bay on Skow find. Barden Syssel O.A. Bakol RXK Bay J. flat + occid. 55 0.A. yater Loop en bedam Cap Hoorst) 3. Ivens Q. Kerleguer 2. Surfour surior fond & C. Beverdick on Breeder fiord Car Breedert - Could 44 in Pater fiord + A pater fiord on Paterna fiord O. A. Patera fiords on Yarits Exert Surys Bay on Paterna fiorde O. A. Birde Sure 3. Sugger + Pator fiord Lungs bo ogdel Hord Direction Hest 120 to fish Broals Eyre Die hord ford A Joe ford from from A The ford A The ford Piekol V See from tour for tous Volvi Bogt Boule Bogt Scettl Bay + Boul Bost on Hafiord . O.A. Koff Scetel Bay on kuttals fiord. Back Bay Cap Nord Jokul De Drunga Golphe Cays hord Stak Bay De Orgel. Irrand Synel o Cap nord Holland Ongelyke Diepte Reyke fiord + de 96 Golpha & Orgel But Ad Pype ilyansiles Solphe occ. of fin. of Boy. ad init. Orgel Day His possebage O. 72 fort . Hyanne isle and Je Fraan tohne poiss iles

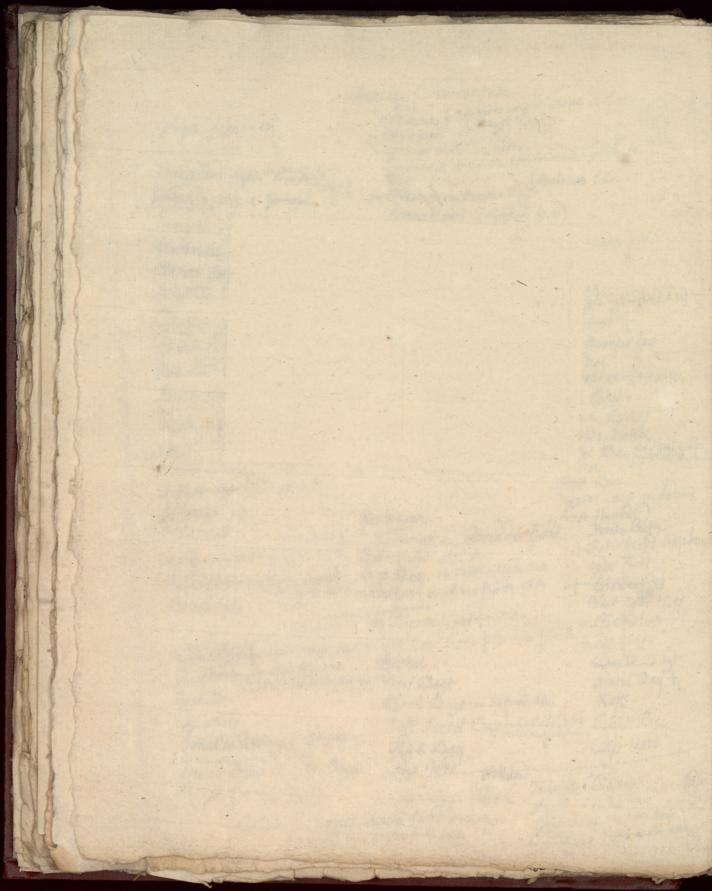
G f 4" Lingre

rote fur l'Islande

(fa Flore)

The second second

the state of the s



Ocrebacke, Grindenia, Boesands
Queback, Grindenins, Boelsand, 3 posts dont-l'entrée est-hérisse d'écneils et debancs.

nomme le Roches aux Osseaux. rote and Lingue Lux M. Horrebons Dans la parrie du Sud un seul rocher, nomme le Bocher aux Oricaux. porr distafression le mestleur de l'inte un perit écuest à l'enrée 3.1. p.6. Dans le Biedie ford en dehors du Starther de Date plusieurs prestes dels couvertes Papoe presque la seule isle vois l'orient. p.7. On ne trouve des Boekelen (dangereux) que dans le canton de Skapta-fells (1.11. Actching, Cour de justice 15. Hoolum, 16) Cantons d'Oefrords, Skagefiord et Itunavam. Soufre Dans le District d'Huserig au n'et quartier de Guedbringe près Krylering Grenblem de t. ne se font sentis pour la plus part que dans la pric méridionale, Guedbringe. p.20 Skagestrand est situé dans le canton d' stunne datu. 32 Lac My rame 37. Coine O'in cendies, sinon dans les cantons de Guedbrinze et d'Arnes corties-pen dans ceux de Anappedal Borgefiords, et snecfiebnes. p.38. Helege aux environs d'Housewich le mont Kraffle, le lac My-varne, Reychild Reikchild, Grof, fagrenes 3 Métaities. 38 et pero. Krafte, Graife dans la prie orientale du canton de skaptefield, Volcanno. Baye de Portland. 52. Joe Hul de Koettegan dans le mitiet de skaptefield. a 5 oublieur à l'odela mer, et près de la baje de Cortand, 54, Herer-ey montagne située entre la mer erce Voican DoeKul de Déraife à l'Orient dans le District de Skaptefield. Hoff et Sandfell deux métairies à un mille delà . 57.58. Hecla, Krafte au Mord, Koetlegan et Oreife Jans le c. De Kaptefield, Holcars of Weste-Toekul plus élevé que l'Héda 66. Islande Divisée en 18 districts, Dans quelques uns deux sous-Baillis 70

Source chande dans le district d'Huserig. 40 price de la méraitie Renkum, a g ou so milles de Ktaffe &c. 81 exprise. Il peur y avoir du Cryval d'Ist. pres d'une montagne aupres de Belgiords. partie orient. 96. Mont de Kraffle Pans le Norder-Systel. 103. Priorkadals-Wald, forêt de Bordeauxentre Huserig et Octions que son lon éloignés l'un de Thingoese Closes dans le Nordfysel. 116) Justice qui se dit Thing. Là une grande forer nommée star kou. 116? Wat Hallorm-Wald forêt Dans le Mule-Syssel von l'or. et Hunfefells-Wald aucre Dans le Borge fiords syssel au modi 117 Akrekot, Akregierde (deux métairies, je prense) pries de Bessested, Akrenes, promondoire en est éloigne, de Benev., de 3 milles. Akrefetts en de ce divirio. 140. Akreent comme prairie dans une baie pris de Benested. 177. Campi suini) Svine-akre, svine-vatne Kircke pter de svine vatne, Svine vællum Seyen rogel Schaeren ou simplement rogel Schappen (les écucils des Oiseaux) on les Voir de la place du mandié de Boesandshaven, petite place de commense 243. Le grand golphe qui est entre Reikeness et le Hester-Jakul est large de 10 a 42 milles et assance de 8 à 10 milles dans les terres, 252. Les grands golphes par ex. Havalford qui tire fon nom des Baleines, Ha frefierd. Hellere, viviere près du Holmens-have, près de Kleppe metairie. 321. L'étang Tingralle Happer a Don y milles de circuit. 324. Couvent de Vidoc (Videy appar.) Dans une isle. 331 co suiv.

Thingoe Clotter. II. 401.115
Widoe Clotter. 12, dans le districe de Suldbringe 151.

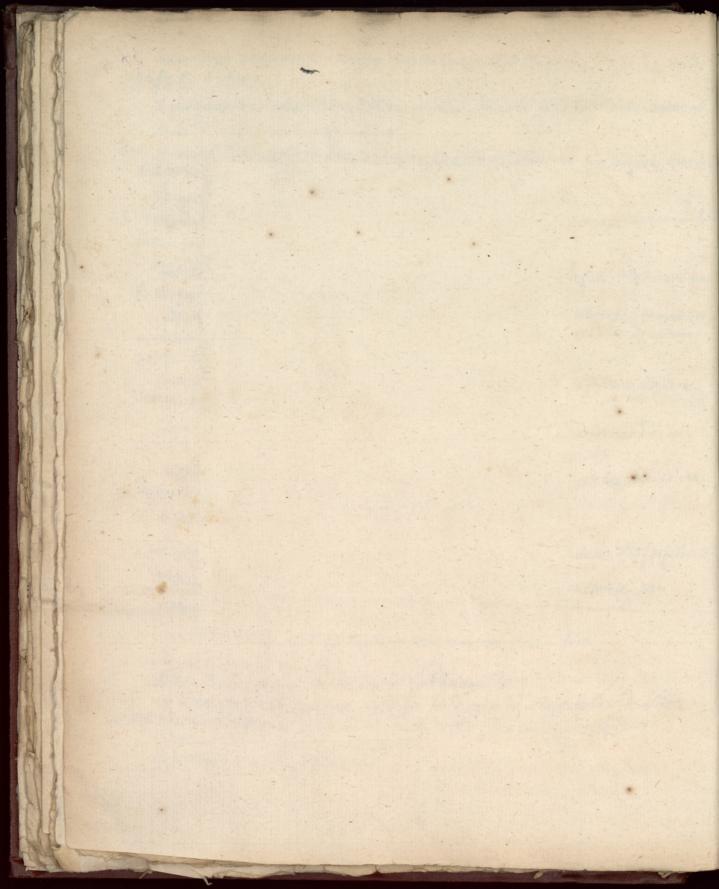
18 Districts et 20 Systomen parceque les districts de Skaptefield et de Mille

Ont chaeun a Systomen, plus un 21º pour les isles Hestmann. 152.153.

Deperar, lieu des grands jours 153.161.

Hugemeyre a 3 li. de Holum 161

PINGRE Sur la nouvelle île fortie de la mes au sud-ouest de l'Islande. 3. notes autographer, avec variontes (la Flore)



qui s'est formée cette amés ile

Sortie de la mer au Sud-ouest de l'Islande.

Que le globe que nous habitons est sujet à des vicissitudes presque continuelles et successives; c'est une vérité avoues par tous les Naturalistes. On peut Dire de la Terre ce qu'Horace a dit de la langue qu'il parleit; Mutta rensscenzur qua jam cecidere, cadentque De nouvelles îles sortent du fond des mers, d'anciennes sont absorbées dans les flots; Deux effets opposés, qui paroissent devoir être rapportés à la même cause, à l'action des volcans souterreins. Il suit de la qu'un meme toyer conservant toujours son energie peut operer les successivement Les Deux effets, faire éclore de nouvelles îles, les faire disparoître, leur redonner ensuite une nouvelle existence, dont la durée sera toujours trèséquivoque. Je pense qu'on pour roit citer pour exemple l'île qui s'est tormée cette amée au Sud-ouest de l'Islande. L'énaption d'un nouve au bouche De volcair, près de Scapt-aa, Fleuve-de l'Islande, fut en quelque sorte le relude de la formation de la nouvelle île; une fumée continuelle qui s'exhale de celle-ci, signe très-naturel de la cause qui l'altre du fond de la mer. Ce meme volcan avoit précédemment éleve plusieurs aussis îles dans cemême parage, elles avoient successivement disparu. Suivant Arngrimus Jonas, Savant Islandois, pag. 118 de sa Crimogée, ou de son Histoire d'Islande, imprimée en 1610, il parut en 1285 une nouvelle île au Sud-ouest de slande; Eric, roi de Norvege envoya en 1288 Rolfon pour en examiner l'état. Pour exécuter sa commission, Rolfon in mayer lames suivante une taxe par les Islandois; il mousut en 1295. L'existence de cette The fut san apparemment de courte d'urée, puisque Argngrimes Sonas ajoute que depuis il n'en est fait aucune mention dans les annales d'Islande.

Bans la relation de s'icolas et Marc Zeno, Vénitiens, on trouve qu'ils furent pers par la lempete sur l'île de Frisland, au Sud-ouest de L'Islande. Zichin y regnoit alors, ils se mirent à son service. Cette île est marquee sur toutes les anciennes Cartes, de Mercator, d'Abraham Ortelius, 3' André Thever; de Sébastien Munster, de Davity, d'Andre Shesset, de Blacu &c;

on lit même sur ces Cartes les noms de dix villes ou peuplades qu'elle comprenoit, et ceux de plusieurs caps qui l'environnoient: elle avoit disoit de lieues de long sur l'inge de large. Ces détails paroissent ne laisspermettre aucun doute sur son existence. Cependant les Marigateurs qui fréquentoien cette mer il y a deux cens ans, ne rencontroit plus aucun vestige de cette île; on alfirs le parti de dire qu'elle n'avoit jamais existé; il auroit été peut-être plus naturelle de penser qu'une secousse lui atort donne l'être, qu'une autre secousse l'avoit anéantie.

La relation des zeno préait mention d'une île Grisland, grande, mais déserte; la flotte du roi Zichin y fut jettée par une tempeté. Cette île ne pouvoit quere être sort éloignée de Frisland; on ne la trouve sur aucune Carte; sa durée sans doute aura été plus courte que celle de Frisland sa

voisine.

Sanson avoit banni Frisland de ses Cartes: mais vers ce temps là on découvrit une nouvelle terre à voc lieues au Sud de Reite du Groenland, entre l'Islande et Terre-neuve. Landrand crost que l'île Frisland comme imaginaire mais il ne forme aucun donte sur l'existence de la Ferre de Bus, c'est le non qu'on donna à la nouvelle île: elle est, dit Bandrand, frèquentée par les Anglos il paroit par les Cartes qu'on n'en a jamais connu que la correille et la darie de par les Anglos il paroit par les Cartes qu'on n'en a jamais connu que la correille de Bus à soixante et judicieuse Géographe d'Guillaume de l'Isle place l'île de Bus à soixante lieues seulement au Sud-quart-sud-ouest du cap Reikianes, le plus au Sud-ouest de l'Islande; il pense d'ailleurs que cette Serre de Bus ne différe pas de l'ancienne île Frisland.

Enfin Jans l'Attas de Blacu entre l'île de Bus et le cap Reikianess

on voit une petite île, Découverte, y est-il dit, en 1811.

Voila done quatre ou cinq îles qui paroissent avoir existe au Sudouest de l'Islande, au lieu, ou du moins très-près du lieu où la nouvelle
île s'est formée. It est certain d'ailleurs qu'aucune de ces îles n'existoit
en 1772. Nous avons traverse vers la fin de Juin le parage où elles son
placées sur toutes les Cartes, le jour étoit perpétuel; nous n'eumes pas
le plus leger soupçon de leur existence, pas le moindre indice de quelque
de quelque banc, ou de quelque bâture voisine. Il est donc naturel de penser qu'il
existe sous cette mes un volcan assez violent pour produire et détruire

Que notre globe soit assujetti à des vicissitudes presque continuelles et successives, c'est une vérité reconnue par tous les Naturalistes. On peut lui appliquer ce qu'Horace a dit des la langue qu'il parloit Multa renascentur qua jam cecrdere, cadent que

Qua nunc sunt in honore. Des nouvelles îles sortent ou fond de la mer, d'ancienneus sont englouties. Ces deux effets opposés paroissent avoir la même cause, des volcans souterrains. Il suit de la qu'un mone conservant trajours son énergie, peut opérer successivement les deux effets, faire éclore de nouvelles îles, les faire disparoître, leur rédonner ensuite une. nouve seconde existence, dont la durée sera toujours très-équivoque. Je pense qu'on pour roit et citer pour exemple l'île qui s'est formée cette année au sud-ouest de l'Islande; l'eruption d'un nouveau rolcan dans cette dernière île, accompagna la f fut en quelque sorte le signal de la formation de la nouvelle; une fumée continuelle s'exhale de celle ci, signe très-naturel de la cause qui l'a élevée Du fond des de la mer. Il paroît que dan le volcan à successivement fait par sitre et disparsitre des îles. Arngrimus Sonas, savant Islandois, dans sa Crimogée ou stat de l'Islande, témoigne qu'en 1345 une île nouvelle parut au Sud-ouest de l'Islande, que le Roi De Norwege envoya Rolfon pour en examiner l'stat, que ce Bolfon fit payer un tribut aux Islandois pour subvenir aux frais de cette expédition, qu'il mouvut en Islande en1295, et que depuis il n'est plus fait mention de cette île dans les annales d'Islande

L'Islande une ana l'astateurs qu'en 1380 il existoit au nord le De l'Islande une grande île nommée frisland, sa longueur étoit de La lieues sa largeur de 15; Zichin y regnoit. Soutes les anciennes Cautes de Mercatar, d'Abraham Ortélius, de Sébastien Munster, de Bayity,

Cartes portent cette île ; on y lit les noms de 10 villes ou peuplades qu'elle compre noit et leux de plusieurs caps qui l'environnoient. Cette île n'existoit plus sans doute dans le seizième siècle ou du moins dans le Cix-septième. Plusieurs d'Savigateurs avoient fréquenté ces parages Sans la décourrir. On douta d'abord de son existence, on la mia ensuite. Elle n'est point sur les Carres de Sanson, ni sur les Cartes postérieures. Mais vers le même temps il sen forma une autre, toujours au sudouest de l'Islande, elle fut reconnue par plusieurs Anglois navigant vers le nord, on lui donna le nom d'île de Bus, il parôit qu'on n'en connoissoit que les côtes septentrionales Bandrand, Corneille, la Martinière Souten sont tentes de croire que frisland n'a jamais existe, mais ils ne forment aucun doute sur l'existence de l'île de Bus. De l'Isle l'a placée sur ses Cartes, il juge qu'elle ne diffère pas de l'ancienne frisland. Dans l'Atlas de Blacu on marque de plus entre l'ile de Bus et le Cap Reikianess au sud-ouest de l'Islande une petite île, découverte, y est-il dit en 1611. Il ne paroît pas possible qu'aucune de ces quatr îles n'ait existe. Il est certain d'ailleurs qu'el n'en existoit aucune en Juin 1772. Abus avons traverse dans les derniers jours de Juin le parage où ces îles sont placées sur toutes les Cartes, le jour étoit perpetuel, nous n'eumes aucun signe de leur existence, aucun indice de banc ou de bâture. Concluons que si, ce dont on ne peu Douter, toutes ces îles, ainsi que celle qui vient de se former, doives leur existence à l'eruption d'un volcan sousterrein, ce volcan doit être à une tres-grande profondeur.

Les vestiges de combustion qui couvrent toute la surface de l'Islande, les sources nombreuses d'eaux chandes et même brulantes que cette île renferme; le nombre presque infini de Jokull ou Volcans qui y sont épars, sont des preuses de l'activités

Du goyer souterrein que

Sur l'ite quis'est formée cette année au Sud-ouest de l'Islande. Mobe que nous habitons est sujet à des vicissitudes presque continuelles; c'est une verité reconnue par tous les naturalistes. De nouvelles îles sortent du sein Des mers, Des îles anciennes Disparoissent; Deux effets opposes, qui de that paroissent Devois être rapportes à la même cause, à l'action des volcans souterreins. Il suit de la qu'un même foyer; conservant toujours son energie, peut opérer successivement les deux effets, faire éclore de nouvelles îles, les faire Disparoitre, Leur redonner ensuice une nouvelle existence dont la durée ne pourra jamais être que tres-équivoque. Se pense qu'on pourroit-citer pour exemple l'île qui vient de se former au Sud-ouest de l'Islant de. L'éruption d'une nouvelle bouche de volcan, dans l'islande même, fut comme le prélude de la formation de la nouvelle île ; une funée continuelle s'exhale De celle-ci, signe très-naturel De la cause qui l'a fait soitir du fond de la mer. Or le volcair qui l'a produite, avoit précédemment élève plusieurs autres îles dans ce même parage, et elles avoient successivement dispara. Suivant Angrimus Jonas, savant Islandois, page 118 de sa Crimogée, ou de son Etat de l'Islande, imprime en 1610, il parur en 1285 une nouvelle île au Sud-ouest de l'Islande: Eric, Roi de Norvege, envoya en 1288 Rolfon, pour en examiner l'état. Lour executer sa commission, Roffon l'années wirante escigea des Islandois un subside. Il mourut en 1295, et depuis il n'est fait aucune mention de la nouvelle île dans les annales d'Islande; son existence avoit apparemment été de tres courte durée. Dans la relation de la navigation de Ricolas et Marc zeno, Vénitiens, on trouve qu'ils furent portes en 1380 par un coup de vent, sur les côtes de l'île de Frisland, au Sud-ouest de l'Islande. Zichin, qui y regnoit alors, les accueillit favorablement; ils semirent à son service. Cette île est marquée sur toutes les anciennes Cartes, de Mercator, d'Ortelins, d'André Thèvet, De

accueillit favorablement; ils semirent à son service. Cette île est marquée sur toutes les anciennes Cartes, de Mercator, d'Ortelius, d'André Thévet, de Sébastien Musser, de Davity, de Blaeu &c.; on lit nième sur plusieurs de ces Cartes les noms de dix villes ou peuplades que cette île comprenoit, et ceux de plusieurs caps qui l'environnoient: elle avoit, disoit-on, quarante lieues de long, sur quinze de large. Ces détails paroissent ne laisser aucun lieu de douter de son existence. Cependant les flavigateurs qui fréquentoient cette mer il y a deux cents ans, n'expercevolen

plus aucune trace de cette île : on prit le parti de dire qu'elle n'avoit jamais existé. N'auroit il pas été plus naturel de penser qu'une secousse avoit pula donner l'être, qu'une autre secousse avoit pu l'anéantir?

La relation des Zeno fait de plus mention d'une île Grisland, grande, mais déserte. La flotte du roi Zichin y fut jettée par une violonte tempête. Cette île ne pouvoir être fort éloignée de Frisland; elle ne parôit sur aucune Carte; sa durée

sans doute aura été plus courte que celle de sa voisine.

Sanson avoit banni Prislate de ses Certes. Mais vers ce même temps on découvrit une nouvelle île à 100 lieues environ au sud du Groenlaid, entre l'Istande et Berre-neuve. Bandrard regarde l'île Prisland comme imaginaire; mais ne somme aucundoute sur l'existence de la Terre de Bus, c'est le nom qu'on donna à nouvelle île: elle est, dit Bandrard fréquentée par les Anglois; il parôt par les Cartes qu'n'en a jamais connu que la côte boréale, elle y est seule réprésentée. Corneille et la Martinière ont suivi Bandrard. Le savant et judicieux Géographe Guillaume de l'Isla place la Terre de Bus à soixante lienes au Sud-quart-sud-ouest du cap Reikianes, cap le plus au Sud-ouest de l'Islande; il pense d'ailleurs que cette Terre de Bus ne différ pas de celle qui étoit précèdemment connue sous le nom de Prisland.

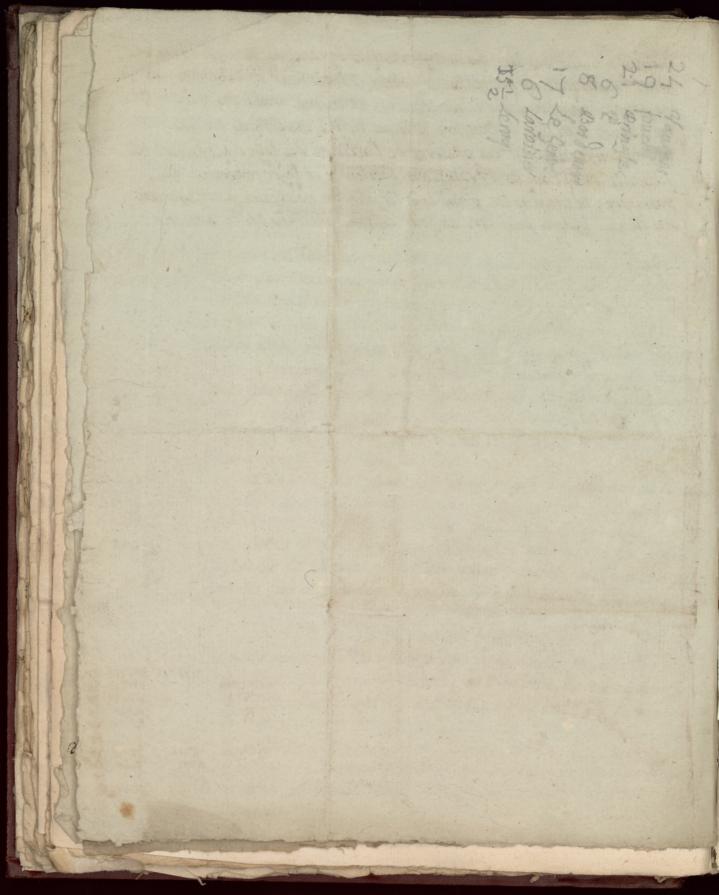
Enfin dans l'Attas de Blacu, entre l'île de Bus et le cap Geixianess, on voit

une petite île, découverte, y est-il dit, en 1611.

Voila Donc quatre ou cinq îles qui paroissent avoir existe au Sudouest de l'Island au lieu, ou du moins tres-près du lieu où la nouvelle île s'est formée. Or il est ce tai qu'aucune de ces îles n'existoit dans les années qui précédent celle que nous courons maintenant. Entre autres preuses nous pourrions dire que vers la fin de Suin 1772 nous avons traverse le parage où ces îles étoient placées; nous n'avions point De nuit; nous n'eunes pas le plus léger soupcon de leur existence, pas le moindre indice de quelque terre, de quelque banc oude quelque bature voisine Il est donc naturel de penser qu'il existe sous cette mer un foyer asses violent pour produir et détruire alternativement des îles. Les vestiges de combustion qui convient la surface et remplissent l'interieur de la terre de l'Islande, les sources nombreuse C'enwichandes et même brulantes qui sortent du sein de cette île, le nombre presque infini de Jokuls ou petits volcans qui la courrent, sont des preuves de activité ou foyer interieur qui produit ces étranges révolutions. L'action de ce foyer n'a point ete passagère; la nouvelle île prend tous les jours de nouveaux accroissemens; son éterdue égalera peut-être un jour celle que l'on donnoit à l'ancienne île de Frisland.

alternativement des îles. Les marqu y estiges de combustion qui couvrent successivement des îles. Les marqu y estiges de combustion qui couvrent toute la surface et remplissent même l'intérieur de l'Islande, les les sources nombreuses d'eaux chaudes et même brulantes qui sortent du sein de cette île, le nombre presque infini des Jökuls ou Volcars qui la couvrent, sont des preuves de l'activité du foyer intérieur qui produit ces étranges révolutions. L'action de ce foyer n'a point été passagère; la nouvelle île prend tous les jours de nouveaux accroissemens; son étendue égalera peut être un jour celle de l'ancienne île de Frisland.

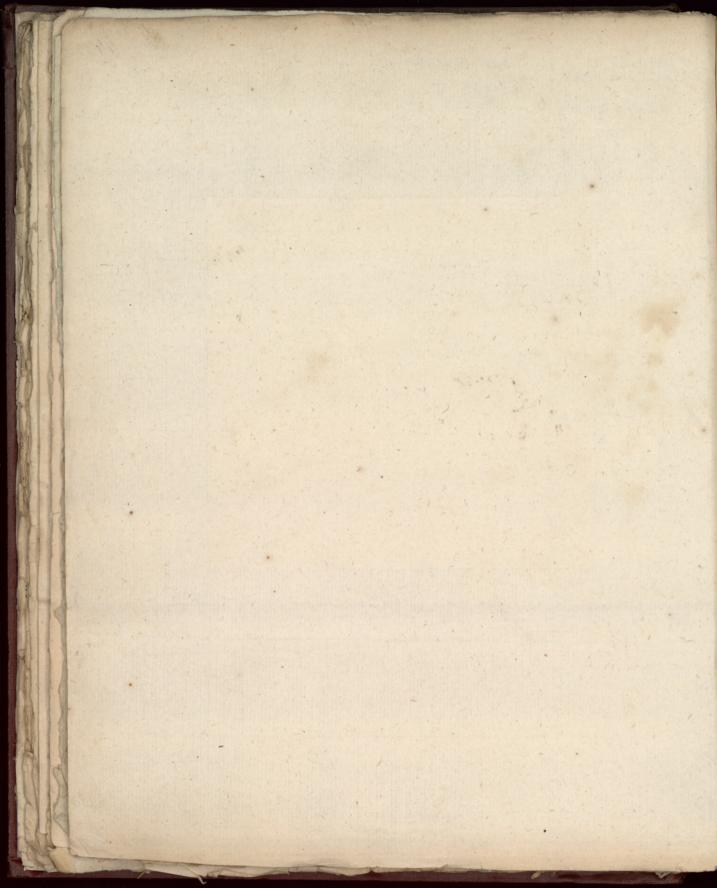
\$258701 8.82725 to 771202. 60
882725 to 771202. 60
882725 to 740161 to 96560 to 80256 to 80256 to 740161 t



fréquens tremblemens de terre avant les éruptions des volcans. En 7 bre 1755 il y ent, dans un tres durt intervalle 15 secousses si violentes, que des habitations entières furent renversées et de grosses montagnes s'ouvrirent. p.39. Laves endeux chaines près Consessed p.299. Chaine de lave Cessessed al stécla de 60 lieues se longueur , p.300 Eau sorties une ouser true Du mont Steda. Islande Bains chards of sur pur Jenz D'care p. 203. 304, &c. Set accompo pricede d'un tremblent es accompagne d'un très grbruit.

(Le d. brangée)

They are any applicable to the rest of the first of the contract of the first of th days calor to him to Cong & to And the second of the second o where the contract of the state of Le me de la la la consenta de actionale la brest la ut. vf 40 Journal de la Legere commandée par M. de Briqueville en 1765 Entrair, de la main du d. dingre.



Extrajt du Journal de la legere commandre par M. De Briqueville 1765 Reserve la plus 5. Our Barlingues En 18 1045'17. La Monoton jeune Roxent EisE 15'S. Corige. Ot Midi de Can la Segue E 1305 (corrigé apperennent.

Ot Midi de Can la Segue E 1305 (corrigé apperennent. est à présumer que oui lat. obs. 39°17'

N. 115 V. ME perio frais contant au plus pres barboto amute sous les 4 voiles may co le persogne De fongue insque 4 à Dusoir qu'on a releve, corrige de la Yar. de plus 12. Ses Battingues 12 E 10 15 E Le Chateau de Matta SE 4°36'E. La Clare on forteserre ENE 1°30'E. Le Cap La Roque SE; 5 4°36 S. La pir. De ce relevement 39°13' Longit 11°58 11 Janvier à Med; le Cap la Roque SE S 2º 15 & Dist envison 7 h. Le deme Bonent I D'S 7 di Corrige lat. 065 3906 long. du relev. 12°3'. Prolitais de l'Éa l'En E ayant courn les amutes à bast. Depuis midi jusqu'à 2h. A 25 rel. la forterene des Bartingues ME. Matra SELE 0 45 E Le Denne Queent E Capha Roque SELS 145 S. Suivant les Oifferences posicions où nous avons en ces terres, il m'a para que les Bart. Devojent être 11. et S. On Cap la Roque. Postefeville 113 n.8 Des Barlingues an Capla & decours est le s'asset se 16/1. On Cap del fizzeron detriese les Bart au Cap la By la Core court Met à 15 à 16 li. 17.17 Junchal last 32 37 52 Exercise : 10 01: Correferille 14. Extrair In journal de Deliver 1. Dilore per la legere commande put Mese Briquerite en 1763 et 1766) plus de 12 li Qu Cap la Quax Ballingues et la Carise Conne 15 h. 3 Two feville sous le mame no sans date ni nom d'otwers de 22 Jano. en Hant à disbonne j'observai très exactent que la teste au n'ou apla soque 31/10it 11/115 40 E et 5450 400 avec ledit Cap, Fla mont du jeune Renow groir 11/112 50 15/2 were le Cap da Roque, I'esime la Dist-10 li. et je n'en compre par plus de 1204 13 du Cap la Di de la plus S. Ser Barl. Cete Observ. Qu gisem de la com prouve asser mes Objerv. fajes des Mis Best. puis qu'on voit que la terre au n. du Cap haroque ners le jeune Box. en jette a griseues top à l'ist. de puis dissurer que les Barl. sont auni O que le Cap la Roque. Bous les Navig. à qui j'es parlé se la position de ces îles m'ont tous dit y avoir été surpris.

Corre feurble 116) Lice 1. Intitules Gernarques et Observarions usur ferrir à Orener la Gre destrique. le milien De l'Ile De Ralme restant a l'Elat. Obs. 2838' la Gracieure unano au Minte à a li. lat. Obs. 29. Que 2. Concernant la con de Barbarie De Mogedor au Cap Fafilme on Safernie La core court environ le Sois. 13 li le Cap Safernie er Du Cap Papernie au Cap de Ger ou gir la Cou court au Si 50 environ 7 li. le Cap de Ger en poère la prois la puis 12. Ou la baie de sel Crom, il en haut ce excarpé, et reconnainable à une poise colline vonde qui s'eles Pany Linger. Autout De ce Cap ona 20 61. Sa lavio. 30.45 Du Cap de Set à la Croix la cor court SSix onviron 5 li. Ste Cr. es broie Pans Vengoncemens de la baie de mome nom on y pero moviller de 10 à 25 br. tond de lable. Louge to le Cap de Sos au Conney lieues de fut au Centro Viene poinse qui l'avance Dans la baja, il y a un bon mouillage de mi Riace 27. In 1754 les Cornigais compress De la polt lauren à Machico I lieue De Creya feim à Camera de lobos 1 li. De Cam. de dobos à Curra sol 2

de sava Conz à funchal 4 de Canta sol à Calheta 3

On funchal à Craya fermosa 11; De Calheta à Marafylo 5 Marafilo er tont an price Octa poince de Cargo. Done funchal n'ese par au milione la long De l'ile les à Caps qui formero la baie de funch. groient of to a E 58 ou Compas. House de la plaine mer à funch. 112 de mone de 10 à 12 pi. re Cap à l'20 de se + se nomme Cap so françois. La vocher qui repemble a un vaineau au Cap le lauren il y a un Canal de 36. Cette roche to faine Il n'y a danser dangen dans ce canal qu'un récif cache sous l'est à 4 de tiene de la point Laurent, sur lequel il n'y a que 3 bt. L'Herdere la plus S. Je nomme bougia, elle parsit de loin comme à the.

Da mouillage de funcial on a releve la plus S. des déserres au SE 4 à 5°E. Sur le plan il ya le SE, Le relevern de 11the de Bougie du monithage de funchal en le 553 2 50 g en consono. 5º 2. gliener = Bemesuis informé foisneusend à Moère de la Sirana orde Vais de ven de Loro faro. Jons les marins avec le touvier places de places Lors Janes au 175 que ques dégles E. de Maden Vist. 10 li. Leit: 330 5 20' La Con est-bien jette depuis funchal jusqu'à l'hausend, mais funchel mendoit este qu'à 6 %. auni il n'y a mul pranige envie les mons les prane sons Madere le les Dépity a 15 on 20 br. pris des uses, p que cete poince ese trop a sine En parano de Madere d'en l'attention de relever les poinces les unes par la l. de 10. de funchel par la p. de punta de fol au 10 to. il y a 4 lienes de l'une à l'avre et releve ter avores depuis funds jusqu'à la pode largo. en même romo alle de l'Ede Moder à l'E 5°S. cors. la Var. pappos. De 11° 44 10. Enre Pursa De fol o Marapylo ore une avore p. nomme la p. Du Bodin. de la relevas avec Auros e fol au no (non corr) da p. Ou 2atin par emerafilho au nos. on releva la pose Marasilho par la pose Pargo un 1200. Celle de sol un 1842 30 E er la plus rientale a l'Edn moorde i) ce qui pro use que l'île arrodir cr qu'en pourrost en ecominer à perspri

e figure. De plus j'ai vu Marafilho o me più amuri qu'il ere plus s que la pele largo, c'à doque portras le funchat o faira de 050 on nouve Marafilho aran la pode largo, u qui en dia merale do opposicà sa willian sub la Cate On Dipor De 1753. A 625. lon doit ners Dela poe Lorgo. Bour estima de 25 a 6 20 200 300.7 1. corrige. Relevi de funch. la plus S. Des iles Des. an SS; & environ 5ti. hancesoce ere marquee sut les Casus par 28030' ce qui er fanz suivan l'Obserg. de dessus, la de formavere Clenoison 2 hi au ME. Du bow De l'O : Balme au milieu de Gomese SE 2º E 11 1: Dumilien de Gomere au bout O. De Dener. ELSE 5 li. Lat. On bout De 10. De 11/4 De Ratme 28º45 Qu'milien De Gomere 28 21 Le la p. 17 E De Jeney. Au bour On 17. De la Gr. Can. SE' 8 11. 2 lat. On bow de l'O de la G1. Can. 27 49 le liepars en 1727 Beleve La p. du 110 de Jen. S' 58 aliz et alle du NE de Gomere SO' 5 li. la p. On 120 De Jen. ME et MILE ali. poince 50 8 Fdom SE' 5 3° E 5li. p. Mode Gom. O. 5° 5 5li. Q. O De Medite O' 250 7 li. celle Del'E SE' 7 li Son milien 550 5 li. On bour De l'O. De Sener. an MED Bem ENE 3ºn. 11 li. Townal de M. & Orrolliers p. 27 Le Cap de Villane scroit 3 à 4 li. plus S qu'il n'est marque sur la Carte de 1757 1.2%. Observet a midi 300 49'. A 4h j'thois 12 et 5 de Borlingue, que j'ai Sonsteis à 16 2 de Sistance. Obserge de la latit étant jure à misti, il est en dero que les roches, er iles Barl. sont places suelles C 12 Kopl. Pournal De Mite Briqueville commandant la Corvette L'Itirondelle en 1767 pages. A midi la plan de Bartingues à 1252 405 Que en vivon 31:4 lanne obs. 39°26! selon le relevent portino la C. lat: 30°37' var. obs. 14°10.
Dem p.17. A 198; relevi le Cap ste Marie au 12°0. 4 li. De Dist. latit-sbs-36°40'-M. Beanregas de Felinconst 1766) les les strent avec la ph du Vienz f. de la base vere ESE et ono dit. 31; (fanz 3;) A midi releve la pre la plus au So de la Dominique ou pte à Cabrie (c'est la par 120.90) à l'0.505. Dist. 51; la plus ax 110 De marie Galante M. 500. 4 1. 12 Le milian de 1'76 des ster au no do Dix. 7 li. 2 ( Escedu C4? 9.) 4 ar. 065. 3º 118 et quelque foir 50 Whe de Montgarret court 12 et 50. elle ese pex lage. 1013/ Reterla 62 5. La pre la plus E (la plus O.4) d'Anoique Eins Inteli. La plus E.De Mont sarrat S. 50 0.511. Celle In no an SO 415. La resorde 0450 50 0.511. le 10xx Ix C3. A mili Zachee ENE 50 & 16 2 labor. 062. 12. 18025 Du u an 15 Ao. A 14 Dre S. Saba restoit an ME 12. J'ai fait sonverner a l'o eran so pour panor 2 une ist. rationnable de fe Croix. de crois cette the marque un per trop ans. Cependant celane Soit par avoit donné une si 51. Diff. par l'observice que j'en ai en centeme jour à la gro de la diteile, qui a été de 17º 21' gni co approcham ta même latit. (Cela pent sont de la manvaia positide Saba .4.) A s'apres misi j'ai vu l'île de Boresquen qui est a la pot de l'Ede Lorrorico. Alors j'ai piris plus 12 gour de Moausins pour acores cette use avant la nuit, persuade que cette île coit Ecto de la pte du 55 de Cortorico, comme sur les Capro de la Cour: Mais l'ayano relev. au ME dist. 3 ou 4 li. et ne voyano poino contir d'avotes terres à l'o. cela m'a prouve que tedite the esmarquée 3 li. plus M. qu'elle ne l'espour la Core, ce qui m'a mis plus à 1'2. De Zoriorico que jene pensois. de 6'2 soir
la pte du 56 de Corrorico me revoir à 1'0 50 du Co! environ 5 à 6 li. la pte la plus à 1'2 de Correguerne au 112 5º11 dir
la 1: 2al fait souv. au 50. arrondissam la pte de 1'2. De Portorico. Den à pou je suis venu du 50 à 1'0. cotogan-la le

ion a 4 as 1:02 dist. La route in'a vale depuis hier soir selon le relevé à celui d'aujour dhai midi le releve de fre t a l'orno 3º17. chemi 28 lt. Cette île m'a paru asser unie dons le S. par bien haute, peu montagneuse, elle court Etns et 0450 environ 10 15 de long. Elle git avec Pertorico suivant la connoinance que j'en ni que Sitsoset 10 to Dir. 14 à 201; et suivant la carte elle ne giroit que Eto E 505 40 410501. dist. 12 11. Du es au 16. A 52m. la jote da plus ? De PortoRico au 112/2 environ of li. (labrise De l'ESE à l'ENE coux à l'o At 35 le Copre à most au 17: à 11. Cette perie the porte 11: 4 au large. il y a un perit îlot un per au S. D'elle J'ai cotone l'ile De Portorico Depuis sa pte on SE au So à la Dist de 3 li. Elle si t Lu O environ 381; Depuis la pre on SE jusqu'aux 30e 196. Les terres fore fort hantes, et l'autic 3 versant à la jite du SO elles sont asses basses avec de puites moneicules. la pie du so qui se nomme Roxo ese fort place Il ya aubone de cette pre 3 ay poit ibt et in Barure qui porte à 111. - an large A. La fixe la fostune commande par m. dufaux en 1768. Relevi le milien De Mariegalante au 10-11 36. 11. du 11. Sela Domin. O. 76; appar. du Ca? A miti inême jour. La pre Des Chareaux Gela Smadel. ax IIIE 41i lemilien Dester So-071: 2. La distrace 11125 et j'ai Houvi que cete île est 4 4 Hop dam le 120, ou la Suadel Hop dans le SE. (les relevente poro-les corriges:) Du monillage de la granse (cene loit pas Esse par la Carre celle des 3 Div.4.) relevil On Con ox corrige Villedes stoo la plus & au 5758 Oliz, la pte dela Caborene 5750 411 le milieu de Marie Galante SE 508 811. la Reste comm. par M. dela Giochaye 1762 el a vouvi les latit. De la Domin. et De Marregalante justes sur la Caste de 1757.
La saje De Carlille Gans l'S. De la Barbade et par 13º53'et par 62 de long. nous avons remarque qu'elle e plus à 1212 De 3 li. qu'elle n'est jettre sur la caste de 1758. (Sur Montfarrat et la Guadel.) par le ginera de tours ces 3les, la Guadeloupe est portice de 3/3 à plus du ese. Du monillage De Monts arrar la pre Ede l'île au 521-2 ce 40 du 10 au 10. Du monillage de Miero, la pte du me Miero au Min 502. celle du San 558, l'élet nurat au n'in 15012, las Du 110 De Je Christ. au 110. Celle Que SE. au 11.50 E. Capparammen du Compas 4.) Etant 1182 a soro de la pte 12. de j-Christ: à la Dix. de 3 Deti, il y aun hans fond sur lequel Il riya que à brancer d'eau. fairan la rouse Du 110 deslicres à le Christophe, vous passes desnus (appar. du Card.) Du mouillage Volntique relegie (aba par son milien à l'Ette 0/10 (app du Ca) (Impossible 8:)

(La ist De Vierre plus Grande 8:)

(La ist De Vierre plus Grande 8:)

(La ist De Vierre plus Grande 8:) Relieve la pre E de Monte au 11850/1. 2/1/2 la têtra l'Anglois 8508. (lasime de la dist, me passoi 140p poin 4.) La ple Du SE De Monts au 112 32302 21; la tete à l'Anglois à l'ESE 30 E (paroir bon 3) Étaro mouille à la pointe Poise de la Gradel, relevi la prenoire au nozn 100. L'elera Goyare au S. le forta A ASHOUS. Mezachte au MO 50/1. Dx Car 513. La pte De Roxode Portorico ELSE 40 E 41; La pe la plus du M. 11.305 4 13. (Cedernles Incertain) Zachte cartico-haure poses sa pertene. Elle porte une perte chiane de roches dan l'ono Releved Manigalane a 1'8405. La per à Ritre au MO Dist-6/2. 11-112402. L'ono of 65 m. Zachie n. 500. 11 2 da pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. 51 la pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. 51 la pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. 51 la pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. 51 la pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. 51 la pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. 51 la pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. 51 la pre la plus 12. qu'on nomme pre de l'ajquada 11850/1. L'Isis 1769. 18 Mai 65m. Lat. est. et corr. 15 15 33 (ou err. Ded'admire 15 14 19) Long. en. 64 14 30 (on peu plus) 7! Am Prizachica 1'ENE 508 16: 2 fant. 060.14023. Televe la pre du Capucin de la Dorgin au 122. celle de Cachacron Et, SE 505. les per Night Dist. 5 li. les reters au Compas. 19 mai 10 m. lat. com par mili 1715 51 (ou 17 12 34) long. 68 50 20 10 7 200. Ste Croix au 110 et 110 th.
Ot mili lat. com. 17 22 32 (ou 17 20 2) long. 69 9 30 env. pe la plus & 9e fret au 111 Ect 12 141, et la plus O. 110 501. Amos te 20 Lat. corr. par mo Quiger du 21.17 47 0 (on 17 4230) Long. Eg shenviron releve la pre de Capo Raxo an 12 110 corrige Vist. 3 1/2. A moi 2 lat. 4'2 plus 11 esta long. 3'2 plus 0 qu'a midi. Zachée au 110 ct 110 211. At 1/2 s. lat. nous esions envisor à 311. 2 delite. 14 10 52 (ou 18 6 22) long. By 56 Mers De Jachee. of 61/25, lar. 14 23 32 (ou 14 19 2) long. 70 3 50 millen de Zachee 12 midi 21 lat. obs. 1927 (ou 192230) long-71 35 le Cyp iannana au Set 5250. le Cap Cabron au SO et 5025.

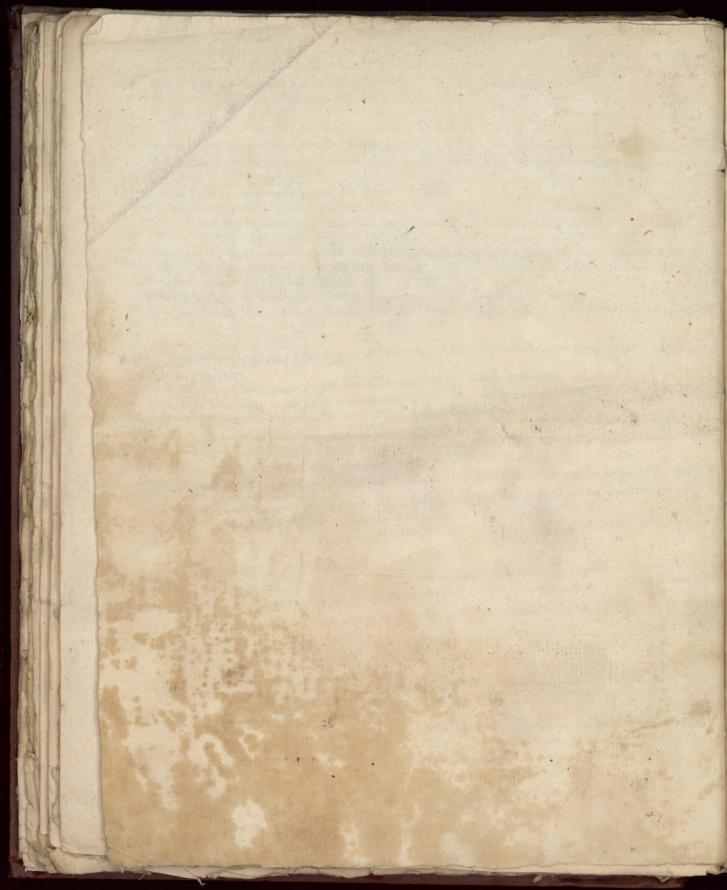
27 35 lat. 19365 for tep long. 72 1534 Pointe On v. Cap a 1'0.5011. Cointe des Savanettes 0210 div. 3152.

25 2m. 22 lat. 20 3 19 (oute) lon. 73 11 44 Bte Ou Carronge au SSE. Et disabellique au 5010 Div. 515.

24 5 lat. 20 3 15 lon. 73 55 2 la Grange 50 215. la Granze au 5020. Ret 14 bellique 5155.

24 5 14 le mit De la Gr. 525 115. au St corrige dist. 3 li.

Enpèrences faites à Cord de la frigate l'aurore, sur les harbiges marines de Se Ray. 176%



V

Verification de quelques instruments Destinés à la détermination des longitudes sur mer.

onnoître tous les jours sur mer le lieu précis où l'on est, eviter dans cette estime des erreurs qui s'accumulent quelquefois jusqu'à 150 lieues et au Delà, ne plus risquer D'échouer durant l'obscurité de la nuit contre des terres dont on se croit encore fort éloigné, déterminer avec la plus grande facilité la position des isles, des golphes, et des côtes, dont on ne connoissoit point. encore la situation avec une précision suffisante; tels sont les fruits qu'on auroit lieu d'attendre d'un instrument, à l'aide Juquel on pourroit Déterminer les longitudes sur mer. Faut-il Conc s'étonner si toutes les nations commerçantes de l'Europe semblent par une louable émulation vousoir participer à la gloire d'une découverte aussi utile. L'honneur cependant paroissoit devoir en être réservé à l'Angleterre: cette nation, aussi éclairée que belliqueuse, également attentive à ce qui peut favoriser le progrès des sciences et du commerce, avoit des l'année 1714 proposé les plus grandes récompenses pour encourager les savants et les Artistes à un travail dont elle se promettoit avec fondement toute la gloire, et dont toutes les nations devoient recueillir les fruits les plus abondants. Déja seize à dix-huit mille livres sterlings ont été délivrés par ordre du Parlement

entre les mains de ceux dont les Commissaires nommés

solution du problème proposé

Le Ce Broblème, de trouver les longitudes sur mer; ne differe que quant aux termes de celui que l'Académie a Propose en 1765 pour sujet du prix de la présente année 1767: le prix Devoit être accordé à celui qui auroit proposé la meilleure manière de mesurer le temps sur mer; or cette seule mesure suffit pour déterminer la longitude. L'Académie ne se dissimuloit point que les prix qu'elle distribue sont fort au dessous de celui que le Parlement d'Angleterre à proposé en 1714: mais elle n'ignore pas qu'un cœur véritablement François est plus sensible à l'attrait de la gloire qu'à celui de la cupidité. Elle savoit d'ailleurs que plusieurs Artistes de cette Capitale travailloient depuis longtemps à la solution de ce celebre Problème, et qu'ils croyoient toucher bientôt à l'heureux instant, ou cette précieuse découverte alloit devoit couronner leur front de lauriers immortels.

Les espérances de l'Académie n'ont point été trompées; plusieurs machines lui furent remises, dautre n'avoient pas encore été conduites à leur entiere perfection. Entre les premieres, une sur tout parut mériter une attention particuliere; elle fut éprouvée, et ne se Dérangea point sensiblement. On étoit sur le point de

lui décerner la palme ; une réflexion sage persuada de différer. Cet instrument étoit-destiné pour la mer : n'étoit-il pas naturel de l'éprouver sur mer, avant que de décider de sa précision: M. Jean Harrison venoit de percevoir en Angleterre la moitie du prix promis par l'acte de 1714: il ter mais sa montre marine n'avoit été jugée satisfaire en tout ou en partie au Problème, qu'après avoir été éprouvée plusieurs fois sur mer. Cet exemple appuyoit fortement la réflexion: l'Académie se détermina donc à remettre le prix, en le doublant, jusqu'à l'année 1769, ainsi qu'elle en a informé le public à la rentrée de Paques de cette année 1767.

L'épreuse proposée auroit pu soufrir quelques obstacles, ou du moins quelques délais. Je levai toute dificulté, en m'ofrant de faire moi-même cette épreuve: mon oftre fut vincipe Marine, je fis construire au Havre de Grace une frégate vontrustion légere et propre à cette expédition; je lui donné le nom ridinaire d'Aurore. Sa Majesté, toujours attentive à ce qui peut contribuer au progrès des Sciences, voulut bien prendre toute cette l'expédition sous sa protection particuliere, et Donner à la frégate le titre de Frégate de Roi. Je Demandai à l'Académie un de ses Astronomes pour m'accompagner et m'aider dans les opérations que mon projet exigeoit; elle m'accorda M. Lingré, et elle agréa le choix que J'avois déja fait en mon particulier de M. Messier, Astronome attaché au Dépôt des Clans, Cartes et Journaux de la Marine. Le lendernain au Havre.

Le Problème des longitudes sur mer est susceptible de plusieurs solutions, vû qu'il y a différentes Méthodes que Von peut employer utilement pour les déterminer. L'Astronomie

seule ouvre plusieurs voies pour parvenir à ce but.

Une simple lunette de nuit sufit pour observer les Edipses de Soleil et de Lune avec assez de précision, pour en conclurre à peu près la longitude du lieu où se fait-l'observation: mais ces Edipses sont extrêmement rares: D'ailleurs, pour retirer quelque utilité de l'observation d'une Edipse de Soleil, il faut se résoudre à un calcul bien long et qui peut facilement rebuter ceux qui n'y sign sont pas habitués de bonne heure.

Les Éclipses du premier et du second satellites de Supiter pouroient faire connoître à dix ou douze lieues près la longitude d'un Vaisseau. Les Sables de ce satellite sont portées à un tel dégré de perfection que le doute sur le véritable instant de ses Éclipses à Laris ne peut aller à deux minutes : d'ailleurs en moins d'une minute et demie de temps il a perdu ou reconvré toute sa lumière : ses Éclipses enfin sont fréquentes, elles se renouvellent au bout de 42 heures et quelques minutes. Les Sables des Éclipses du second satellite sont pareillement asses exactes, il met peu de temps à perdre ou à reconvrer son éclat, il est éclipse deux fois par semaine. Si donc on inventoit des Lunettes, à l'aîde desquelles on pût facilement observer-ces Éclipses sur mer, il paroît hors de doute que l'on rendroit un service

important à la Navigation. M. L'Abbé Rochon, de Brest, prétend avoir fait cette découverte : il a déja lui-même éprouvé son instrument en mer, et compte le faire encore dans un royage de long cours qu'il est sur le point d'entreprendre. Comme il ne l'a pas soumis à notre examen, nous ne pouvons en. Juger définitivement. S'il a réussi, sa découverte est précieuse, mais elle n'est pas suffisante. Les Edipses des deux premiers Satellites sont, il est grai, asses fréquentes; mais les occasions de les observer sont quelquefois fort rares. Yers le temps de la Conjonction de Supiter au Soleil, il s'écoule Souvent trois mois, sans qu'il y ait aucune con l'elipses de Satellites visibles; durant trois autres mois, à peine S'en rencontrera-t-il cinq ou six des deux premiers satellites, et ces cinq ou six observations peuvent être traversées par le brouillard ou par les nuages. Vers le temps de l'opposition De Supiter, les Eclipses visibles se multiplient; il s'écoule Cependant environ un mois durant lequel il est trèsdifficile, et peut-être même impossible sur mer, de les observer, à cause de la trop grande proximité de Supiter et de son satellite.

Les occultations d'Étoiles par la Lune sont rares, on pourroit apparemment les observer avec l'instrument de M. l'Abbé Rochon, et en conclurre la longitude à dix lieues près. Je puis dire de ces occultations ce que j'ai dit plus haut des Eclipses de Soleil: pour en tirer parti, il faut s'engager dans un Labyrinthe de calculs, dont il n'est

pas donné à tout-le monde de se tirer facilement. Les Hauteurs de la Lune, observées avec l'Octant O'Hadley, pourroient être fort utiles. M. Pingré a pratiqué plusieurs fois avec succès cette Méthode, en allant à Rodrigue et en revenant; mais il convient que chaque observation lui coutoit au moins trois heures de calcul.

Quoiqu'il y ait chaque mois plusieurs jours, où il ne soit pas possible d'observer la distance de la Lune à quelque Étoile Esdiacale; ces jours sont cependant en assez petit nombre, pour qu'il nous soit permis de regarder comme générale la méthode de déterminer les longitudes en mer par les appulses de la livre à ces sortes d'Etoiles. Mais ces observations demandent une précision, à laquelle il ne paroît- pas qu'on puisse parvenir, avec le secous des instruments dont les Marins ont coutume de se servir. Mo. de Charnieres, Lieutenant des Vaisseaux du Rai, jeune Officier, plein de Zele, de science et de talents, vient D'imaginer un Instrument, auquel il a donné le nom de Mégametre, nom Grec, relatif à l'usage de l'instrumen, qui est de mesurer de grandes distances. On peut en effet, à l'aide de cet instrument, mesurer des appulses de la sune aux Etoiles, jusqu'à la distance de dix dégrés. Je ne m'étendrai pas sur l'asage et la description et l'usage de ce Mégametre, son Auteur ayant expliqué clairement l'un et l'autre dans un Ougrage publié cette année par ordre du Roi : d'ailleurs l'approbation

de l'Académie ne doit laisser aucun doute sur l'utilité de cet instrument. Bous axions embarque un Mégametre, construit sous les yeux mêmes de l'Auteur: le mauvais temps, la longueur des crépuscules, l'absence de la sune, le défaut d'Étoiles en son voisinage, ne nous ont pas permis den faire l'usage que nous nous étions proposé. Hous ne nous en sommes servis qu'une seule fois; pour prendre la distance de la Sune au cœur du Scorpion; et ce fut même dans des circonstances tout-à-fait Défavorables. Nous avons éprouvé quelque peine à diriger l'instrument d'une manière convenable; mais nous avons facilement conçu que cet inconvénient n'étoit pas sans remêde, et nous avons en effet appris Depuis notre retour que M. de Charnieres avoit trousé le moyen de rendre son instrument beaucoup plus maniable. Il seroit à souhaiter que ces sortes d'Observations n'entraînassent point à leur suite une multitude de calculs, qui sembleront peut-être bien longs et bien dificiles à la Pluspart des Bayigateurs. On pourroit cependant épargner aux Marins une partie de ces calculs, en leur mettant entre les mains un Almanac Bautique, tel que fou ofto. L'Abbé de la Caitte le proposoit dans L'Introduction au tome 5 des Sphémérides : c'est ce qu'on fait actuellement en Angleterre, et cet Almanac est l'ouvrage d'une Société de Sayants, autorisés et récompensés par le Gouvernement. Tels sont les secours que l'Astronomie peut offrir pour la découverte des longitudes sur mer. Jusqu'à présent nous ne sommes redevables à la Physique que d'une seule méthode, + jai ayon dequis que un de chanieres qui avois previi la mana des sussents la variation travaile à de tables qui doivont provitre dans quelquetenje, aprilitée le mavigateur en étables de d'avoir du megament alle la plus grande faillet.

La Mécanique, science si utile Vailleurs à la Mavigation, peut aussi lui procurer de précieuses découvertes, relatives à celle des longitudes sur mer. Des machines, qui fervient connoître avec la plus grande précision la dérive du Paisseau, le rhumb exact qu'il suit dans sa course, et la quantité de son sillage ou de sa route, contribueroient, indirectement il est grai, mais efficacement à l'entretien de la vraie longitude du Marigateur. Ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans le détail des tentatives qui ont été faites dans ce genre. Je Dirai seulement qu'à mon retour au Havre je recus une lettre invitation de la part du Ministère et de l'Académie, d'éprouver sur mer un nouveau loch, ou un Bometre, inventé par M. Valois Oficier de Marine. Je trouvai en effet au Havre une description de cet Cometre. L'invention me parut ingénieuse, et je juge qu'elle ne peut être que fort utile. Mais l'Auteur, qui n'avoit pu être prévenu de mon retour dans ce port, étoit alors en basse Bormandie avec son instrument; je n'ai pu en faire cette année l'épreuse que l'on désiroit.

De tous les Arts, celui sur lequel on peut forider les espérances les plus légitimes, relativement à la découverte des longitudes, est sans contredit celui de l'horlogerie. Une montre, dont le mouvement seroit parfaitement égal, conserveroit toujours dans le vaisseau l'heure du port dont on seroit parti, sauf les corrections qu'exigeroit la différence Ou temps vrai au temps moyen, corrections très-faciles, et à la portée de tous les Barigateurs. Cette heure seroit comparée avec celle du Vaisseau; et la différence des heures, réduite en dégrés, à raison de 15 dégrés par heure, donneroit bien précisément la différence de longitude entre le port J'ai dit ci-dessus que des Artistes de Paris l'étravailloient Depuis plusieurs années à la solution du Problème qui nous occupe. Je croyois en conséquence qu'il me seroit mis entre les mains plusieurs montres marines par MM. Le Roy, Berthoud, Tavernier, et peut-être même par plusieurs dantres horlogers de cette Capitale : je n'ignorois pas que les trois que j'ai nommes consacroient leurs veilles à l'exécution d'une montre, destinée aux usages de la Parigation. Mais celles de M. Le Roy se trouverent les seules achevées au temps de mon départ, et par conséquent les seules dont j'aie pu me charger de constater l'exactitude. Il y a plus de vingt ans que M. Le Roy travaille à cet objet: un Mémoire Dépase par lui au greffe de l'Académie en 1756, fait foi qu'il y avoit

Déja alors plusieurs années que cet Artiste s'occupoit à la construction des montres qu'il a soumises à notre examen. Mo. Le Roy désira de m'accompagner dans ce voyage; son but étoit de suivre lui-même la marche d'une de ses montres, pour être plus en état de pénétrer les causes des défauts qui pourroient se manifester; et d'y apporter les remedes les plus efficaces. Cette que sans donte étoit bien légitime; l'utilité publique en étoit le véritable terme. Je crus devoir d'autant-moins refuser la compagnie de Mo. Le Roy, que n'y ayant à bord aucune autre montre marine à vérifier que les siennes, sa présence ne pouvoit causer d'ombrage à aucun autre Artiste.

M. Le Roi se chargea lui-même du transport de ses montres au Havre: elles avoient été examinées durant plusieurs mois par les Commissaires de l'Académie; ett on les avoit transportées en différents endroits, soit par terre, soit sur la riviere, et rien n'avoit interrompu leur i sochronisme. Dans le transport de Laris au Havre, elles éprouverent de plus violentes secousses qu'elles n'en avoient pu ressentir aux environs de Laris. Une de ces secousses rompit-un fil de Claveon, qui soutenoit le régulateur d'une de ces montres; Mo. Le Roy en substitua un autre qu'il achetta dans une Ville voisine, et répara le mal, autant que les circonstances du lieu le permirent.

Des que nous firmes arrivés au Haure, notre premier soin fut de mettre en mouvement une excellente pertoule de Mo. Berthond, et de la régler sur des Observations de hauteurs correspondantes du Soleil; nous plaçames aussi dans le plan du Méridien un instrument des passages de la façon de M. Canivet: c'est ce que nous avons fait par tout où nous avons relaché Le 15 Mai au soir, M. Le Roy nous remit entre les mains une de ses deux montres marines; je ne me défiois certainement point de la probité de cet Artiste; mais pour Pars la sévérité de l'examen Sont en se reposoitéeur moi, Je fis ajouter à la boëte de la montre une seconde serrure, dont la cle, restant toujours entre nos mains, n'a jamais été confiée à M. Le Roi. Après nous être assurés de la marche de la montre Jourant six jours, nous appareillames le 21 de Mai vers deux heures du soir la mer étoit tranquille; le vent peu favorable d'abord devint contraire, nous rentrames dans le port le 22 à 7 heures du soir ; et nous nous nous assurames les jours suivants que la marche de la montre n'avoit pas été sensiblement alteree.

Le 25 nous appareillâmes de nouveau vers six heures du matin, et après avoir couru quelques bordées, nous eumes le bonheur de doubler les caps qui sont au nord-est du Havre. La mer devint le soi grosse le soir ; notre frégate éprouva durant la nuit un tangage et des roulis qui

19. Invunnoberem Hon seulement les passagers in ais une partie des matel ut la Pavois fait placer les deux montres marines dans la chambre du conseil, l'une à

montres marines dans la chambre du conseil, l'une à tribord, l'autre à basbord; c'étoit peut-être l'endroit du navire où elles étoient exposées aux plus grands mouvements; mais il s'agissoit d'éprouver ces montres, et non pas de s'en servir. Dous mouillames à Calais le 26. à discontinuation par les observations que nous firmes les jours suivants, nous trouvames que l'effort des roulis avoit fait avancer de dix-huit secondes et demie la montre marine soumise à notre examen. Durant notre séjour en cette ville nous nous appercumes que cette montre avoit retenu une accélération d'une

demie seconde par jour.

Nous quittâmes Calais le 6 Suin à six heures et demie du matin, et par un très-beau temps, et une mer douce et tranquille, nous arrivâmes le même jour en rade de Dunkerque; nous mouillâmes à une heure et demie; des canots nous conduisirent au port, la montre resta sur l'Aurore. La nuit suivante fut extrêmement dure, le jour ne ramena pas la tranquillité Le 7 la montre marine fut transportée à terre dans un canot qui étoit le jouet des flots: le trajet étoit d'une lieue; il fallut de plus porter la montre à bras l'espace d'une demie lieue, depuis le lieue du débarquement jusqu'à l'Intervance, où je logeois.

Ce transport à bras fut exécuté avec beaucoup de négligence, selon le rapport de M. Le Roy qui en étoit témoin. Les jours suivants nous trouvames Ce même jour et les jours suivants nous trouvames que la montre avoit avancé de 21 secondes, et que son accélération journaliere étoit de trois à quatre secondes.

Nous ne comptions rester que trois ou quatre jours à Lunkerque, mais nous ne pouvions visposer du temps et de la saison. Les le 8, toute communication avec notre frégate nous fut coupée par l'impétuosité des flots qui ne permettoient à aucun canot de se hazarder à tenir la mer. Le vent Soufla impérieusement de la partie du Nord, jusqu'au 18 où mois. Le 19 matin nous rejoignimes enfin notre la comment, mais le vent, retournant bientôt vers le Mord, mit entore Obstacle à notre départ. Les roulis balotoient encore la original comming or incret account the management of the second to the s Monte de la compareillames enfin le 20 à 3 heures ou matin, par un vent asses, favorable. La mer se faisoit encore sentis. Vers quatre heures du soir le vent devient contraire, les flots grossissent, la muit se passa à courir des bordées : enfin le vent s'opiniatrant à nous contrarier, et fraîchissant de plus en plus, je me Déterminas à quitter le chemin D'Amsterdam pour entrer Jans la Meuse : nous mouillons vis-à-vis de Roterdam le 21 Juin, peu avant midi. En nous permit d'établir notre observatoire à l'Amirauté de cette Ville : le peut d'observations qu'un petit nombre d'observations; elles nous pumes y faire nous & manifesterent dans notre montre marine un avancement de 49 secondes et demie

Depuis Dunkerque, et une accélération journaliere de cinq secondes et demie. Nous nous proposions de nous assurer par quelques Observations de la longitude de Leterdam; le Ciel, presque toujours couvert, ne nous le permit pas. Nous supposons ici que cette Ville est de neuf minutes de temps plus orientale que Laris; nous ne croyons pas qu'on puisse augmenter cette distance, nous en exposerons les raisons dans un autre Mémoire.

Mous partimes de Rotterdam le 29 Ivin à 5 heures du matin. L'Aurore, arrivée le même jour à dix heures du matin à l'embouchure de la Meuse, y fut retenue jusqu'au

& Smillet par un vent absolument contraire.

La montre marine n'asoit éprousé jusqu'alors aucun retardement; mais nous y assions remarqué des accélérations un peu trop sensibles, et nous ne desions pas les céler à Mo. LeRoy. En effet, si nous eussions voulu déterminer la longitude de Roterdam sur l'état de la montre marine æau Hasre le 15 Mai et jours suivants, comparé avec l'état de cette même montre constaté à Rotterdam le 28 Juin par nos observations, nous aurions conclu que la différence des Méridiens de ces deux Villes étoit de 15 min. 22 secondes, et nous crayon qu'elle est de 17'56"; l'erreur est de 2'34" de temps, ou de 38'30" de dégré en 35 jours, à compter depuis le 24 Mai, jour auquel nous avons fait nos bernieres observations au Hasre. Mo. LeRoy ne doutoit point que cette suite d'accélérations ne dut être attribuée

à l'accident que la montre assoit éprouvé sur le chemin de Paris au Hayre; selon lui le fil Le clavessin, substitué à celui qui avoit été cassé, avoit été préparé avec moins De soins que celui qu'on auroit employé à Paris; il avoit pris des accroissements successifs de longueur, et avoit été cause de l'accélération que nous avions remarquée. En conséquence M. Le Roy nous prédisoit toujours que cette accélération auroit un terme; il nous assuroit que la montre, qu'il avoit conservée pour ses propres expériences, avoit été exempte de ces inégalités, qu'elle qu'au Havre elle avançoit par jour de 11 à 12 secondes sur celle dont nous étions dépositaires, et qu'à l'embouchure de la Meuse cet avancement étoit réduit à qua cinq secondes. Je ne soute pas de la réalité de ces faits; mais je ne puis les certifierque sur l'autorité de M. Le Roy. Enfin le 5 Juillet, M. Le Roy se détermina à remettre entre nos mains cette seconde montre, pour qu'elle fut également soumise à nos épreuses et à notre examen. Je distinguerai dans la suite les veux montres par les épithetes de premiere et de seconde, celle que nous éprouvions depuis le commencement de notre voyage étant censée la premiere. Le huit Juillet matin, l'Aurore débouque, quoi sans peine, l'embouchure de la Meuse. Un vent favorable, mais assez foible la porta vers le Sexel. Le vent fraîchit vers 3 heures du soir, et occasionna des roulis. La frégate mouilla vers six heures en rade du Sexel, le vent ne permettoit pas

de passer outre. La nuit fut très-dure; nous chassames sur notre ancre, et nous risquames de la perdre; te il fallut en mouiller une seconde les deux jours suivants ne firent pas moins rudes. On sait qu'une grosse mer agite toujours plus un vaisseau lorsqu'il est à l'ancre, que lorsqu'il cede à l'effort du vent et des flots: Vailleurs notre frégate étoit d'autant plus agitée qu'elle étoit plus légere, et que la nature de son arrimage, occasionné par des circonstances qu'il est inutile de cétailler ici, la rendoit encore plus susceptibles des mouvements oscillatoires ou roulis et du tangoge. La seconde muit ne fut pas plus d'Le 10 de Juillet nous appareillames vers midi, par un vent presque contraire; nous sumes obligés de courir au plus près, au tragers des balises et des tonnes qui conduisen le Adrigateur du Texel au Zuider-Zée, au milieu des bancs sans nombre qui rendent ce passage orficile et dangereux. Le pont à basbord, les canons, le vibord même étoient entierement sous l'eau. Nous entrâmes enfin dans le Zuider Lee, nous y courinnes plusieurs bordées, et nous monillames heureusement le 11 Juillet vers dix heures ou matin Devant Amsterdam. M. le Comte de Cronsfett, Chef De l'Amiranté de cette Ville, nous procura un Observatoir a l'Amiranté même; nous n'y primes commencer nos Observations que le 15 ou même mois. Dons en avons fait Plusieurs qui tendent directement à constater la borgitude D'Amsterdam; on nous a fait espérer des Observations correspondantes aux nôtres, mais nous ne les avons pas

encore recues : nous sommes donc obligés de supposer que cette ville est de 10'36" de temps plus orientale que Paris, ainsi qu'on l'a supposé jusqu'à présent, et par conséquent se

1'36)" plus orientale que Rotterdam.

En comparant nos observations ou 28 Suin, faites à Roterdam, avec celles que nous fîmes à Amsterdam le 15 Buillet, nous avons trouvé que l'un portant l'autre, la premiere montre marine avoit avancé par jour de 9 secondes et un quart, relativement à son état au Havre; et comparant cette premiere montre avec la seconde, celle-ci auroit-avancé depuis le 5 Suillet de 13 secondes et un tiers par jour: mais il y a apparence que cet avancement de la premiere montre a du être un peu moinore les premiers. Jours, et plus fort vers le Sexel et sur le Zuider-Zée. L'A consterdam même, depuis le 15 jusqu'au 20, la premiere montre a avancé chaque jour l'un portant l'autre de 9 secondes deux tiers, et la seconde de 14 secondes et demie. C'est à cet état des montres sur le temps moyen, constaté à Amsterdam, que je rapporterai dorénavant toutes nes observations jusqu'à notre retour au Havre.

Se comptois aller à Hambourg, et suivre même la mer d'Allemagne encore plus au Bord; mais la saison commençoir à s'avancer, et les traverses que nous avions essuyées en printemps et en été, nous en faisoient envisager de plus cruelles en Autonne. Potre retour d'Amsterdam au Havre pouvoit d'ailleurs suffire, moyennant quelques relaches, pour éprouver la seconde montre, et pour nous assurés que l'accélération de la premiere étoit enfin par venue à son dernier terme, ainsi que M. Le Roy l'assuroit avec confiance.

Le 22 l'Aurore appareilla, le vent ne fut pas fort favorable sur le Zuider-Zée; on ne put mouiller au Jexel que le 25 vers onze heures du matin. Le vent continua de nous contrarier jusqu'au 3 du mois d'Aoust, que nous mimes à la voile vers 3 heures ou soir, après que notre frégate ent éprouvé un tangage et des roulis presque continuels curant l'intervalle de dix on Couze jours. Quinze on vingt vaisseaux nous précédoient, nous les eumes bientôt laisses derriere. Le temps étoit beau, la mer assez donce, le vent favorable, mais foible et calmissant par intervalles. Infin le 6) ctoust à 7 heure du soir nous n'étions plus qu'à deux lienes de Boulogne; de fréquents éclairs nous annonçoient un orage prochain; déja le tonnerre se fait-entendre, des nuages épais s'assemblent sur nos têtes, un grain furieux se déclare, le vent souffle avec impéruosité ou port même où nous nous proposons de relache nous sommes forces de tourner la poupe à Boulogne, et le nous laisser conduire par la tempête vers les côtes d'Angleten Ce n'étoit qu'un grain, comme je l'ai dit; il dura peu; le l'indemain nous entrames vans le port de Boulogne vers neuf heures ou matin : nous établimes notre Observatoire dans la basse Ville, près du port.

Le 9 selon nos Observations, la première montre avoit avancé par jour d'une seconde de plus qu'à Amsterdam, et la seconde avoit au contraire retardé par jour d'une second et un quart. Les cinq jours suivants la première retarda chaque jour, l'un portant l'autre, d'une sixième partie de seconde; la seconde suivit exactement le même mouvement que nous lui avions trouvé à Amsterdam.

Boulogne, et en ce cas nons aurions pu faire quelque relache à Lieppe, ou en quelque autre port de la Manche. J'avois donc fait sémenbler notre Observatoire des le 15 d'Aoust: mais le vent, qui avoit tourné à l'Ouest des le 13, souffla constamment de cette partie jusqu'au 26 du mois; nous reprîmes le 27 le chemin du Havre, et nous y arrivâmes le 28 vers midi: nous épronvames peu se roulis durant ce trajet. Le 29 nous trouvames que depuis le 11 su mois las première montres avoient avancé d'une seconde par jour de plus qu'à cAmsterdam. Selon nos observations du 30, la première montre avoit avancé en 24 heures se 5 secondes et semié et la seconde montre d'une seconde et semie seulement.

Nous avons toujours conservé un Thermomètre près de la premiere montre, et nous n'avons remarqué bans les montres aucune variation relative à celles du Thermomètre; il est vrai que celles du Thermomètre même ont été assez peu considérables.

Lour mettre le Lublic en état de juger de ce que l'on peut espérer des montres de M. Le Roi, je résume succinctement

ce que je viens den dire.

Elles ont été longtemps examinées à terre par les Commissaires de l'Académie, et elles ont été jugées sensiblement

Sur mer les accélérations continuelles de la premiere montre, occasionnées par des roulis plus violents que ceux qu'on éprouve sur de gros vaisseaux, auroient produit en 35 jours une erreur de 2'34 de temps, on de près de 13 lieues sur l'estime de la longitude.

Supposant l'état des montres établi de nouveau à Amsterdam, sur les observations que nous avons faites en cette Ville; cet état persévere sans grande altération, de manière qu'en 46 jours, l'erreur de la première montre n'est que de 38 secondes de temps, ce qui sous l'Equateur même ne connervit que trois lieues et un sixième d'erreur. L'acte du Larlement d'Angleterre de 1714 accorde la totalité du prix qu'il propose, pour vû que l'erreur soit au dessous de cinq lieues, bans un intervalle de temps d'environ six semaines.

de temps d'environ six semaines.

La seconde montre de M. Le Roi à ête évicore s'est encor moins écortée que la premiere de son moyen mouvemen établi pour la premiere fois à Amsterdam. En 46 jours elle ne s'en est écartée que de 7 secondes et un quart, ce qui ne feroit pas une erreur de deux tiers de lieue sous

l'Equateur.

Ces erreurs ne peuvent être regardées comme les somme de plusieurs erreurs plus grandes, qui se servient par réciproquement détruites: la comparaison journaliere des deux montres et les Observations faites dans nos

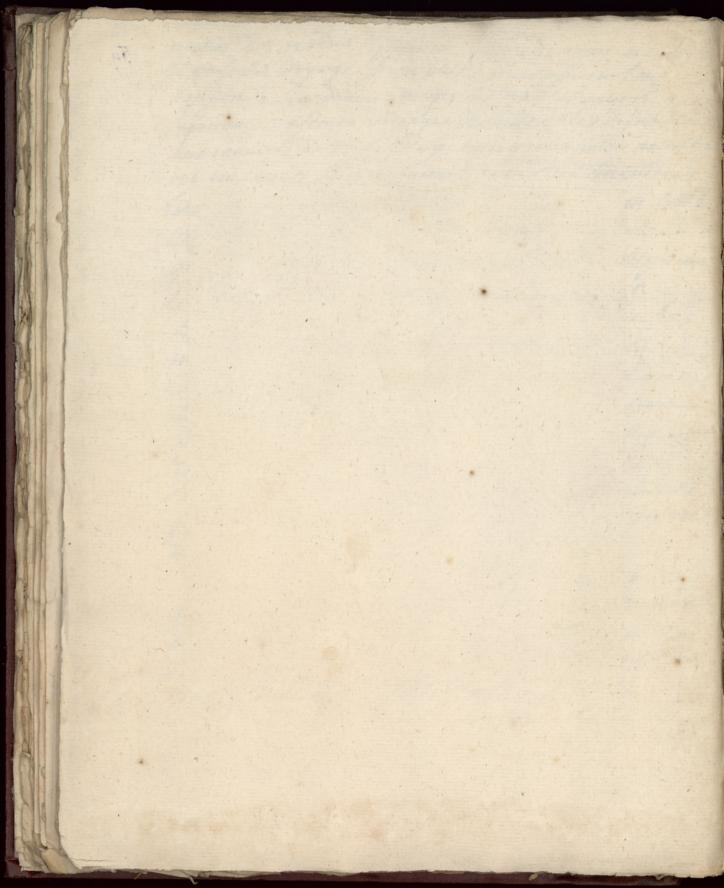
relâches font foi du contraire.

Il y a eu cependant quelques inégalités dans la march des montres; mais elles semblent bien peu considérable puisque la plus forte n'a pas excédé le temps mouvemen moyen que d'une seconde et denie. Il en faut cependant excepter les 24 heures écoulées depuis midi du 29 choust jusqu'à pareille heure du trente, l'erreur de la premiere

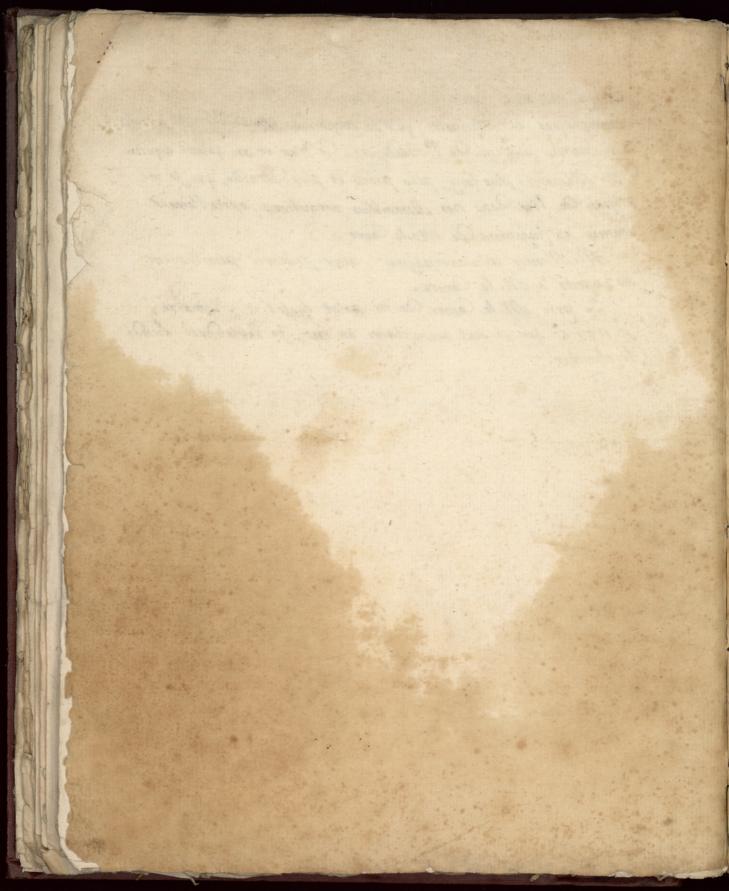
montre s'étant porté ce jour la jusqua 5 secondes et demie. Le 30 Aoust vers le soir, M. Le Boi nous fit voir l'intérieure de ses montres, et nous en explica la construction; nous la jugeames fort-simple, et d'une exécution facile. Depuis mon retour, Me Le Roy m'a remis ses montres marines, me priant d'en être dépositaire, et de continuer à en examiner la marche; je les ai fait transporter cans mon Observatoire de Colombe, je me propose den suivre les mouvements ourant l'hysier. Un second voyage que je me propose d'entreprendre au printemps prochain sous l'autorité et la protection spéciale ou Roi, me mettra Sans Soute en état de décider encore avec plus se certitude De la précision des montres de M. Le Roy, on Mégametre De Me Charnieres, de l'odometre de Me Salois, des autres montres marines qui pourront m'être confices par D'autres Artistes, en un mot se tous les instruments destines pour l'usage des Barigateurs, dont la description ou même l'inspection seule promettra quelque utilité réelle, et qui me seront remis avant mon sépart. Jy dy toujours recomme une grande friccision mais ayantle oblige d'eregler les préndules de mon observatoire qui avoient été negliger pous au mon abjence jene peuxieure vulompte exact delemontres montemps ayavelle partage entre elles ennes différens fatrumens, despréciale elevojage doit metre la cademie entlat de Juger du fruie que longseur tirur de les

moutres des grandes Esperances quelles donneux exensino si on second Poyage Servitable pour affirer leur Decisión. Lacademie superinteral observer que Juposame ansecond Dorgage Wervit ville dejoindre aux montres de m Le Roy, lelles queles autres artistes out pufavee; Le megainetre dem De Charnières Codometre dem. de Valois, Ljustrumene dem Cobé e Rochund et generalement lous les fastrument qui sewene auoir trait ala dongitude exprise lee Ministre de Demander an Roy on Datimen aler effet full quel eve tourrois les membeur delafocite quelle Jugeroil lengoluit Capablei pour Perifier les Judrumens que L'on ombarquerois et qui enrend roiene lompte alans retour aux Ministeld et alacademie. Le Rogest troppprotestano dos arts, et aime trop le bien de Shumanite pour refuser le Seiser aunesveite qui de Jepuis son établissement sien consacrés qu'air Bien public Lacademie doit etre Georgermade que Jeferaytoujourte empresses delug donner Tos nouvelles preuvere de mabonne volontes fille me Juge neeffavie sprae la louduite The fight water of the second of the comment of the comment en the so frage to grade over love from to see

PINGRE précis des opérations attonom. et géogre faites durant le Cours d'un voyage en cemérique à bord be 1 Isis. N. B. Fremiere forme Jun mémoire le a Pla centre publique de l'académie des sciences. van. annei 1770 Æ. 149. auto graphe



Proces des opérat. atkon. et geog. faites à bord his VT 4" Lingri est venu pour faire sa Cour à Mo. le Comte, ce lui communiques ce Mémoire, qu'il se propose de lise Mercradi prochain. à la ventiée publique de l'Académie. Ce n'est encore qu'une esquine Com Memorie plus long, plus précis et plus détaillé, que je me Propose de line Jano nos Anemblées particulieres, après l'assoit Toumis au jugement de Mole Carre. Menier m'accompagnoir pour présenter pareillement les respects à M. le Comte. Se prie M. le Come de ne point égares le Mémoire, se n'en ai que ce seul exemplaire au ner, je reviendrai Lundi le chercher. e 3 gam l'après Miss 4.11. et np. 0. A 1035 B27 9.9 3h.3. 1 Serein 16 1 a 13 B 27 10x Th. 0.9 (25 5 2h. 115) B. 1170 Fisher



des Opérations Astronomiques et Géographiques faites durant le cours d'un Voyage en Amérique.

2 Jois, fregate ou Convette Qu Roi de 18 pieces de Canon, fut armée à Rochefort en Sovembre 1768. C'est je pense, le seul armement qui ait en jusqu'ici pour unique objet la verification des Methodes de déterminer les longitudes sur mer. Proposé au Boi par M. le Duc de Braslin, il a été exécuté par les ordres de Sa Majesté. M. De fleurien étoit nommé pour commander la frégate; il nous étoit enjoint d'agir de concerts Il ne me fut pas difficile d'obeir à cet ordre : outre des connoissances, une prissence et une activité supérieures dans tout ce qui pent avoit trait à la conduite d'un Haisseau, je tronvai Jans M. De fleurien une intelligence pen commune De toutes les parties de l'Astronomie, et un caractere aussi liant, aussi Sociable, aussi complaisant que je pouvois le Désirer. Epatre autres Oficiers et six Gardes de la Marine se disputsient à qui prendroit le plus de part à nos opérations, et en faciliteroit plus efficacement le succes; la forêt des calculs immenses, par laquelle il nous étoit enjoint de passer, ne les rebutoit pas : ils devoient signes les détails de nos opérations, ils vouloient s'assurer par enx-mêmes de l'exactitude et de l'utilité des résultats.

Le but principal de notre voyage étoit de vérifier la marebe des montres marines, inventées par le Sieur ferdinand Berthoud, horloger de Laris. Nous ne laissions échaper aucune occasion d'envoyer à Mo le Duc de Braslin des procès verbaux autentique de nos opérations. Ce Misnistre, assez éclairé pour juger par lui même de nos travanx, desira cependant que l'oficadémie prononçat sur les conséquences qu'on pouvoit en tirer, sur tout pour ce qui concernoit la pemarche des montres marines. Le Jouscris de grand coeur au jugement favorable qu'elle en a porté. Ce n'est ni de la marche de ces montres, ni des antres moyens de connoître la longitude d'un Vaisseau, que je me propose de parler dans ce Mémoire. Je me bornerai aux opérations que nons avons faites pour déterminer la position Géographique de plusieurs lieux que nons avons reconnus.

Embarques le 8 de Décembre, nous firmes retenus par les vents contraires Quiant plus de Deux mois en rade de l'isle d'Aix. Deux fois nous avions essaigé de sortir, et deux fois nous avions été contraints de regagner notre mouillage. Enfin le 12 février 1762 nous appareillâmes sous des auspices moins Défavorables. L'obres essuyâmes cependant deux coups de vent, le 14 et le 16; mais ils durerent peu, nous reconnûmes les côtes d'Espagne le 14, et notre navigation fut depuis très-heureuse.

Obotre premiere relache fut à Cadiz: nous is finnes aucune observation pour nous assurer de la longitude de cette ville; nous présupposions que sa position étoit

De Cadit nous fûmes en 4 jours à ste Croix de l'isle Senérife; c'est-le port le plus fréquenté des Canaries, le centre du commerce de toutes ces isles, et la résidence du Gouverneur Général. Don Miguel lopez Frernandez de Heredia, maintenant lieutenant Général des armées de la Majeste Catholique, étoit alors Converneur Général des Canaries. Selon Don lopez un véritable l'spagnol ne doit avoir d'autre volonté publique que celle de son Prince; il doit donc, aux termes du pact de famille, regarder et traiter les François comme de vraisants, comme de tendres freres. Sonte la conduite de Don lopez à notre égard fut conséquente à ce principe : nous crûmes même nous appercevoir que l'amitié qu'il nous témoignoir occasionnoir quelque jalousie dans des esprits moins Espagnols que

le sien. Le port de ste Croix n'est distant que d'une liene à l'est de la laguna, ville Capitale de l'isle Sénévife, où le Q. fevillée a fait un grand nombre d'Observations vers le commencement de ce siecle. La position de ce port doit donc

passer pour suffisamment connue.

Huit jours après notre Départ de Gorfte Croix, nous mouillames en rade de Gorée. Cette isle manquoir de soldats, et encore plus d'Officiers: on y attendoit un nouveau Gouverneut, et une recrue d'Officiers et de soldats, pour réparer le désastre qu'une Eprodémie y avoit causé quelques mois auparavant. Hous enmes à Gorée de belles journées, Durant la nuit une brume, ou plustôt de legers nuages nons déroboient constamment la ruedes stoiles tant fixes qu'errantes. La latitude de cette isle a été trouvée de 14°43': sur l'autorité de nos montres marines je crois pouvoir fixer sa longitude à 19°45 à l'ouest de Latis. De Gorée nous relachames à la Praya la rade de la

Draya est absolument à la partie la plus méridionale de l'isle de sant-yago. Un islet désent, sis à la partie occidentale de notre mouillage, et nommé l'islet aux Cailles, nous parut très-propre à l'établissement d'un observatoire; une tente auroit préservé nos instruments des injures de l'air, et une bonne garde les auroit défendus contre les déprédations des naturels de la grande iste. Le Commandant de la Braya dépêcha de nuit un exprès au Souverneur Général résidant à la Ville de sant-yago: les permissions nécessaires furent aussitôt expédiées; elles arriverent des le lendemain, mais il étoit déja trop tard. Il s'étoit élevé durant la muit même un raz de marée, qui dura tout le temps que nous firmes mouilles en cette baie.

Les ragues rouloient impétueusoment-le long du virage, la terre blanchissoit d'écume, l'islet aux Cailles étoit inondé; notre chalonpe, envoyée à terre pour faire de l'eau, charira par l'effort de la lame, et se brisa contre des roches; heureusement l'eau étoit peu proforde, ceux qui étoient dans la chalonpe furent baignés et se sauverent. L'ous n'osames exposer nos instruments, nous nous contentames d'observer pendant six jours consécutifs la hauteur méridienne du Soleil avec l'Octant, et nous trouvâmes la latitude de notre mouillage de 12°57'; nas montre marines nous donnerent sa longitude de 25°55' à l'onest de Laris.

Cous n'arions un aux Canaries que des montagnes informes entassées les unes sur les autres : ce n'étoit que sur le chemin de ste Croix à la laguna que nous nous étions apperous de la culture de quelques morceaux épais de ces montagnes. Gorée n'est qu'une motte de terre absolument inculte; le terrein plat y est occupé par quelques maisons et par un plus grand nombre De cabannes De Régres. Les isles du Cap-vert ne nous avoient Offert que le tableau de la misere la plus extrême. Obous crumes renaître, lorsque quinze jours après notre départela L'aya, nous décougrames les belles plaines et les montagnes fertiles et bien cultivées de la Martinique. Mous mouillames D'abord en rade du fort Saint- Lierre, et ensuite dans le post, ou, selon le langage on pays, dans le cu-de-sac ou fort-Royal. Nous y établimes un Observatoire sur la plateforme du bastion neuf. En trois belles nuits que nous y eumes, nous Observames quatre émersions des Satellites de Supiter: deux Seulement étoient Qu premier satellite, nous ne leur trouvons

point de correspondantes en france Europe. D'ailleurs l'Opposition de Supiter n'avoir précédé que de cinq jours, le Satellite touchoit presque au corps de la Clanère principale. Les montres marines plaçoient le fort Royal par 65°25' à l'Ouest de Paris, et dest à peu près la longitude qu'on doit conclurre des Observations du C. feuillée, faites au gros Morne, à 9 ou 10' minutes environ à l'est du fort Royal. Le fort St Cierre selon nos montres n'est que de 7' ou 7' plus occidental que le fort Royal. La latitude de celusion de cercle, est de 14°35'47". Les habitants de l'isle commençoient à acuser la lenteur de la faison des pluies, elle arriva enfin, trop tard selon leurs désirs, un peu trop tot selon les nôtres. Mayant plus de beaux jours à espérer sur l'horizon de la Maximique, nous levames l'ancre, et nous fûmes relactier au Cap françois, iste de famt-Domingue.

Le lieu que nous choisimes à st Dominque pour notre Observatoire, est situé au Nord-nord-est de la ville du Cap, à quelque quatreant toises de distance de la nouvelle Eglise. Hous pouvions y suivre le Soleil jusqu'à six heures du soir ; ailleurs des cinq heures ou des cinq heures et un quart nous aurions cossé de le voir; il se seroit cachéir derrière de hautes montagnes qui bornent à l'occident tout l'horizon du Cap; telle fut la principale raison qui drigea notre choix. Hous déterminames la latitude de voire Observatoire de 19°57 och. Hous aurions desiré pouvoir déterminer sa longitude avec une égale précision, il ne fut pas possible. Les matinées étoient parfaitement belles ; peu après midi les mages sortant en quelque sorte des montagnes s'accumulaient bientôt, le Ciel se couvroit, le tonnerre grondoit sur nos têtes, la pluie tombant à grands flots ne tempérait en vien l'addeur de ce chinat brulant, l'orage duroit jusques bien

avant dans la nuit. Presque tous les jours se ressembloient, et telle étoit ordinairement, nous dissit-on, la constitution de l'air en cette saison. Le 3 et le 10 Juin furent exceptes de la règle générale. Pous enmes le 3 la satisfaction de suivre Pénus sur le Disque du Soleil Depuis Deux heures et Dernie jusqu'à cinq heures et desnie; les nuages nous empêcherent de continuer notre Observation jusqu'à six heures. le 10 Juin fut encore plus favorable, le Ciel fut serein même durant toute la nuit. Mons en profitames autant qu'il nous fut passible. Plusieurs hauteurs méridiennes d'Étoiles, prises les unes du cité du doid, les autres du côté du Sud, nous Sonnerent notre latitude, telle que je l'ai rapportée ci-dessus. Guant à la longitude, nous essayames de la déterminer par de simples hauteurs de la lune. Nous n'ignorions pas que cette méthode n'est pas la plus parfaite de toutes, au moins dans la pratique; aussi n'estre qu'au défaut de toutes les autres que nous y avons en recours. En prenant un milieu entre les résultats de six hauteurs prises par M. de fleurieu, et comparées avec le lieu de la lune calculé sur les Fables de M. Clairant, et corrigé sur des Observations faites le même jour à Oxford, le Cap François est de 74° 42' plus occidental que Paris, ou De 74°36' seulement selon cing hanteurs que j'ai prises; pas un milieu cette longitude peut être établie de 74°40'. Je crois cette détermination Suffisante pour l'usage de la Géographie et de la délavigation. Lest elle Esate Mais est-elle asses précise pour nous autoriser et à Sécurite la parallaxe on Soleil de l'observation de l'entrée de Venus que nous arons faite au Cap? Je n'ese l'assurer: il sui proit de notre Observation comparée avec celle de Mr. Maskelyne a greenwich, que la parallaxe In Solail est de 81. 92. D'autres combinaisons que j'ai faites de diverses observarions, faites d'une part en Amérique et De l'antre au deord de l'Europe et de l'Asie, mont device une

parallaxe Solaire encore plus foible. Mais quelques unes de ces
observations sont Données comme incertaines d'autres supposent la
différence des Méridiens bien comme, et il ne paroit pas qu'elle le soit
suffisamment. Les Observations faites au fort du l'oince de Galles
sur la baie d'Hudson et à Volardhus dans la Laponie donnent pur
leur comparaison qu'i de la callaxe. Si ces Observations sont
exactes, comme il y a hieu de le croire le Cap François de la Dominque
est de 74°41'30" plus Occidental que Paris. Si l'Observation de M.
l'Abbé Chape peut parquen's jusqu'à nous, elle décidera la question,
nous aurons enfin le plaisir de connôvere notre viaie distance à
toutes les Blanetes du système solaise; mais nous aurons payé ce
plaisir avec des larmes bien ameres, et qui ne sont pas encore
sur le point de tarir.

grand banc de Terre-neuve; nous m'y pinnes of vien observer: une brume épaisse et continuelle nous permettoit à peine de nous vois. es ous éprouvaimes un froid aussi perçant, que la chaleur des

Seux mois précedents nons avoit paru étoufante.

La réception qu'on nous fit à Angra, Ville Capitale de l'isle Servere et de toutes les Azores, ne nous encouragea pas à demander la permission d'y établir un Observatoire. obous n'étions plus chez nos amis, chez nos freres. Monilles dans la rade de cette ville, au sud 35° lst de l'Eglise Cathédrale Dont nous étions distants de sià à tept cent toises, nous observames à bord plusieurs bauteurs méridiennes du Solel Soleil, et nous nous trouvames par la latitude de 38° 13' 37"; nos montres marines nous mettotent à 25° 37' à l'onest de Caris.

Ayant relevé tontes les isles des Açores, dont nous avons en connoissance, et ayant accompagné ces relevements, comparées a nos montres marines; nous avons trouvé que la partie Boréale De l'isle de Flores étoit par 39°36 de latitude et par 33°26'à de longiruse; la partie Australe de l'iste Tayal par 38°31' de latitude, et par 31°01' De longitude; le pic des Açores par 38 28 de latitude et par 30°41' de longitude; la poince Méridionale de l'isle de St George par 38°38'de latitude et 30°06" de longitude, Cette Gernière Détermination est moins certaine que les précédentes, faute d'un temps propre aux Observations. L'isle de St Michel s'évand du sud au Mois depuis 37°40' jusqu'à 38°, et de l'est à l'onest depuis 27°45 jusqu'à 28°15!. Une espece de Ville située en la partie méridionale de l'isle de ste Marie, devant laquelle il y argoit deux batiments à l'ancre, est par 37°0' de latitude et par 27° 31' De longitude. Obous ayons déterminé la latitude de funchal, Tapitale de l'isle Madere, de 32°44' et sa longitude de 19°21", la partie Septentrionale de l'isle Salvage de 30°11'à en latitude et de 18º23' en longitude; enfin le gros piton qui est au sud-ouest de l'isle Salvage, de so en latitude et de 18°32' en longitude. Jontes ces latitudes sont Boréales, et les longitudes sont prises à l'onest du Merrdien de Caris.

Tous fimes le 15 Aoust une seconde relache à ste Croix de Tenérife. Nous trouvâmes Don lopez occupé à prendre les moyens les plus efficaces pour prévent la disette donc ces isles étoient menacées; une sécheresse trop constante avoit empeché latoure recolte des grains. Au sortir de ste Croix, un nouveau pliénomene nous donna de l'occupation Qurant plusieurs nuits; je parle de La Comete, qui a été une à Laris, et qui y a été observée avec plus de précision que nous n'avons pu le faire

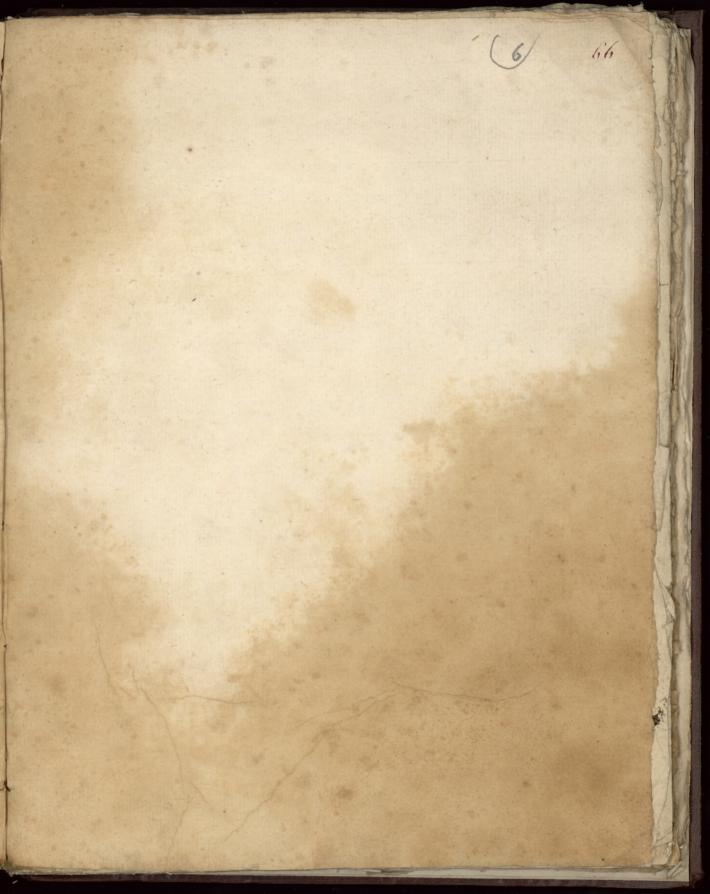
à bord. Se divai sentement que cette Comete a para avoir une quene sensiblement plus longue sur notre horizon que sur celui de Paris. Le g et sur tout le 11 de Septembre matin, nous sammes bien assurés de lui avoir trouvé go dégrés de lonqueur. Hous pouvions être alors à trente-cinq lieues environ au sud-ouest de la baie de Catia, nous y relactiames le 15 du même mois, et le 31 du mois suivant nous mouillames heureusement en rade de l'isle d'Aix. A un plus long détail des moyens que nous avons employés pour parvenir aux résultats exposès dans ce Mémoire, je joindrai dans nos anemblées particulières les déterminations que nous avons faites de la position de la Corogne, du Cap finisterre, des Isles Barlingues, du Cap de la Roque, de celui de ft Vincent, et de quelques autres lieux.

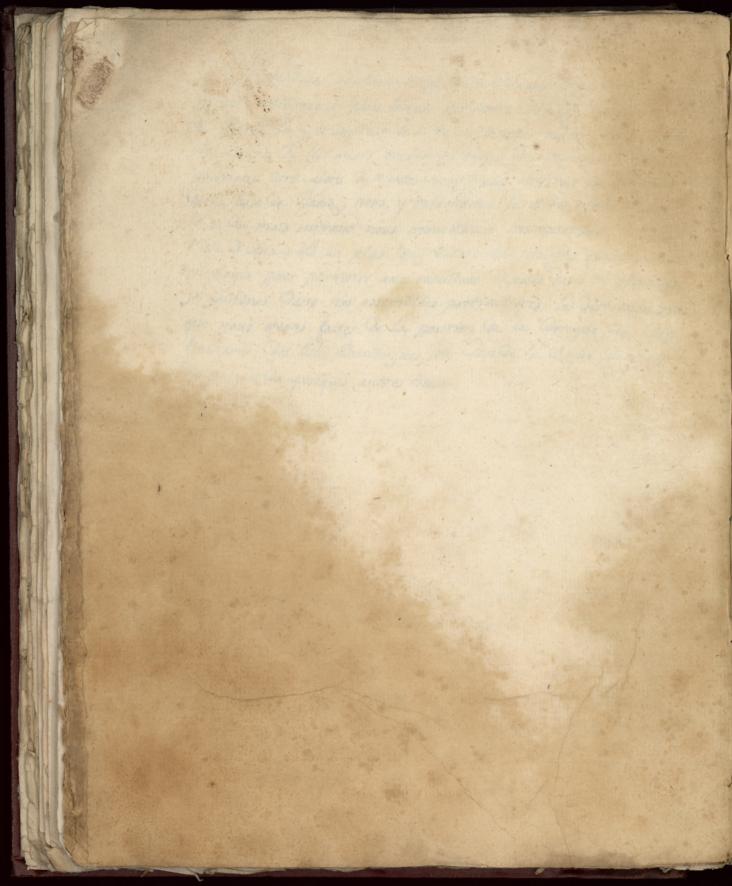
which was a property of the party of the par

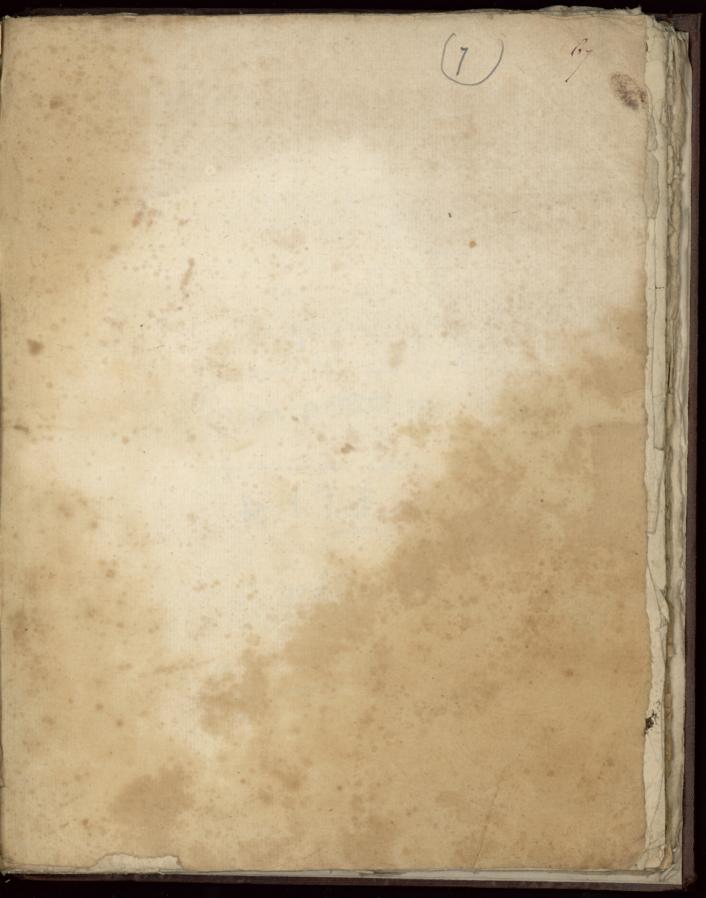
the second was the second of the second

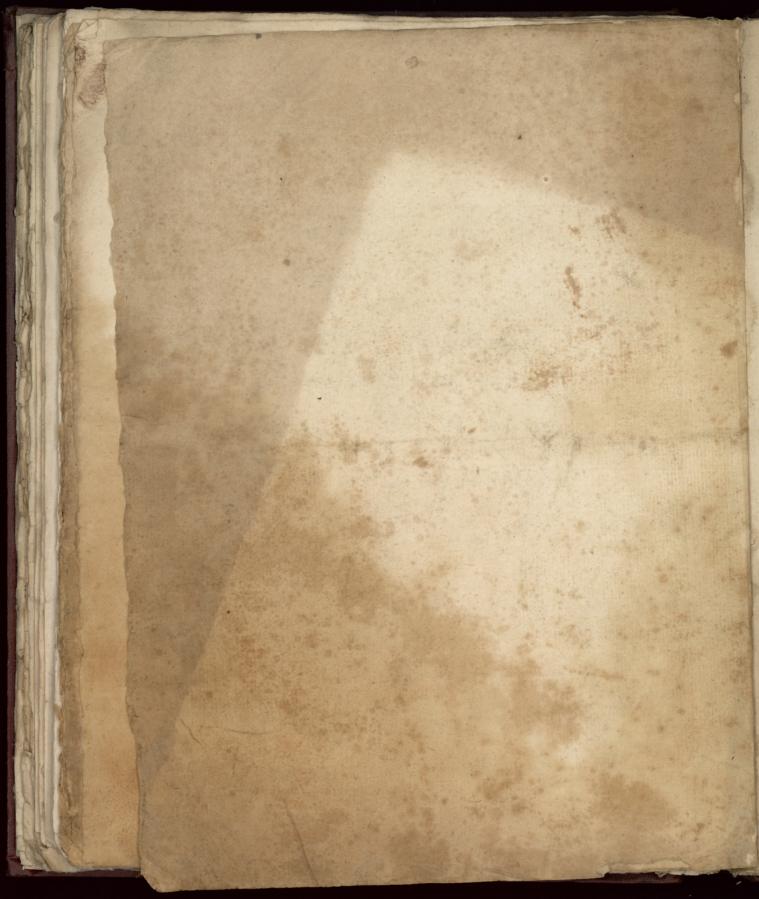
months and the second second

The state of the s

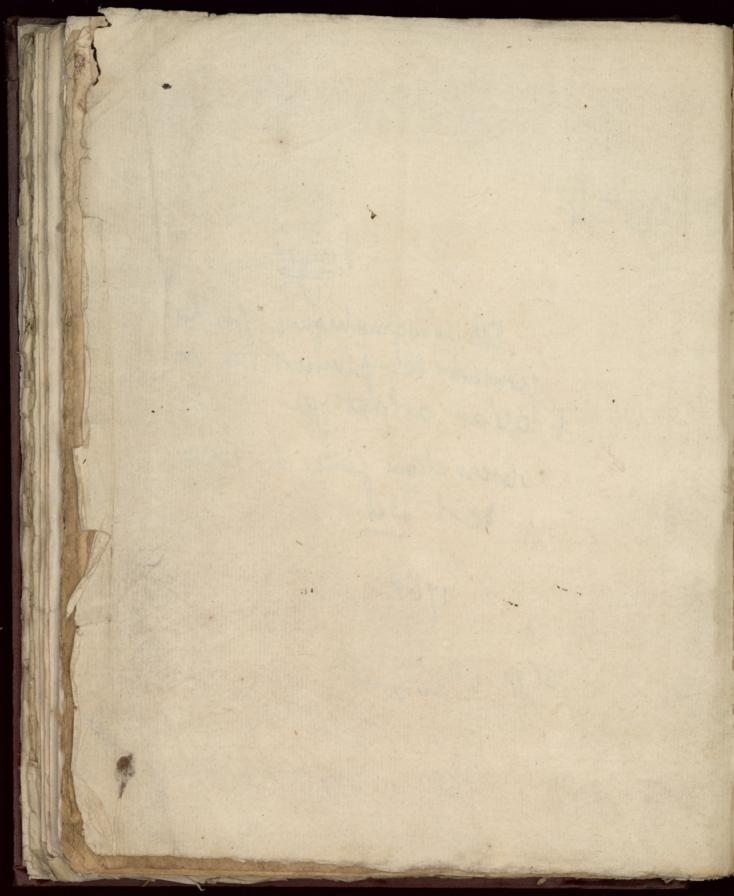




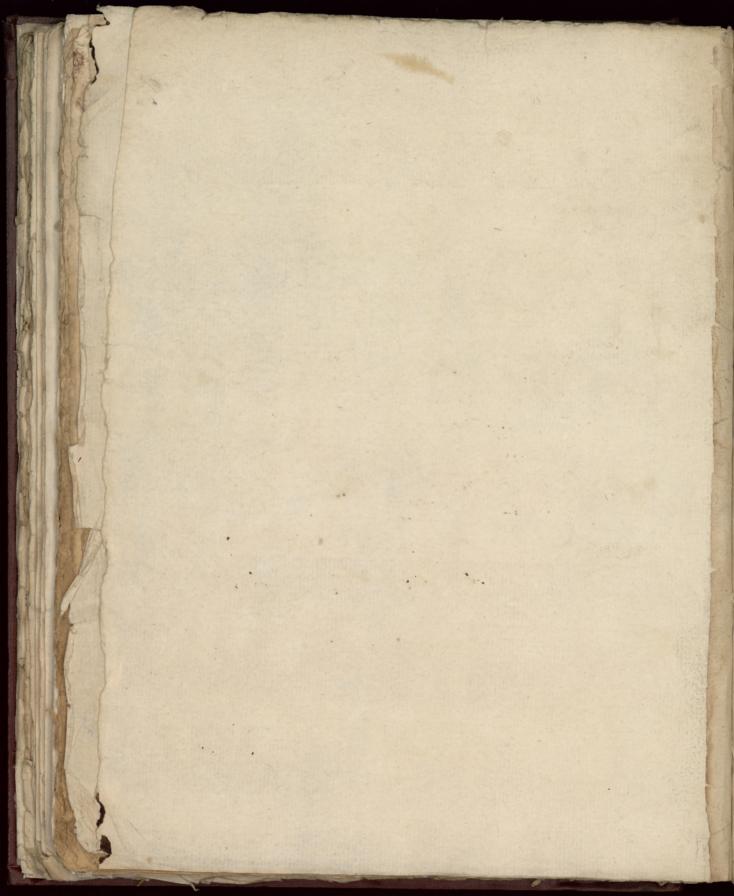




GF 4º fingre Essar geographique sur la pluneurs their de l'Ocean atlantique Observations faites à bond del 75d. 1768. 65 th autographi



Le S. Singré observations Laikes à bord del 1 75 is auto goipp. 1.2 .... 7



De 1'9515 1 Missi du 22 lat-obs. 20 2 30 lors. 74 9 30 rel. al'024 455

Oiff. 7 10 = 430 -+1354 La longionde de l'Isis auroit Danc été de 73 55 36 au lieu de 73 34 10 et la Distance de prois de 5 lieues, elle n'a été comme que de apas de estimée delon la longit supposée, elle ausoit de de plus de Venvison 12 tienes. (245. Lande Varis 20 0 46) 74 9 3014.04005 La longit. De l'asis auroit été de 74 2 11 aulien de 73 51 4 et l'on auroit fait beaucoup moins de chemin pendant les 4 heures qu'il n'est possé sur le Caferné. La Dist. autoir été envison de 31. elle a été orimée de 4. Lat. de 1'35'5 19 56 22 74 5 30 rd. S.10000. 3 02 0= la longis. auroit été de 74 q 15 autiende 74 à 16 cela s'approche encore la latitude de l'isis pouvoit èsse De 3'80" plus force pour Donner la Divance d'une liene, cela me diminueroit la long, conclue que de 4 à 16"30 à 46" a 4 A 75 la latir de l'Isis Devrois encore Esse de 3' plus form ; comme elle est elle scroit plus is que la grange; je le 74 9 30 rd. 5.6.15 E Suppose Sonc La long. seroit de 74 9 49 pour 74 5 14 cela approche de plus en plus. Il paroit que les Cilores se trouvant arrières, vouloient avoir moin d'erreur à l'atteriment 2045214 5 le 21 à 735 latje de l'35is 19 36 53 long 72 22 0 010°11. La long. seroit 72 10 46 pour 72 15 31 ce qui ne Différeroit pas tant qu'au modi suivant mais vu la possere De l'Angle, on me peut queter compret sur l'Observation. 6 de 21 à mid; lo de l'Asis 14 27 0 la Duc. jamana 19 15 0 71 33 30 81100. la long de l'3015 seroit donc 71 35 15 pour 71 37 30. Cegui s'accorde anes avec l'Osside yours. Cap Cap Cabron Lat. De 1'35. 19 27 0 7 de 21 à midi 71 39 0 545 0 L'eta s'accorde and bien avec Samana et s'accordera micua si on met Cabron par 1921 30. is a cause De l'errent De l'insument on itradiation Be on Diminuoir De 4/2 la latitude observée, les longinodes ne d'accorderoiene pas, ou elles seroiene de beaucoup top voisines, et nom aurions presque touché le Cap Catron. On pourroit apendant Diminuer aute long. D'une ou 2' et en ce cas il faudroit augradiminuer danian alle du C. Cabron. En général ceci ne prouve autre chose sinon que 1: l'erreus de l'instrum) de un se fl. n'évoit pas toujours de 4' 2º que la long. De l'Isis' étoir alors de 7º 33 à 33' - Délobservarions du 22 on conclut de même sur l'esseur de l'instrum Cesi posé j'arrange les autres Observations de l'Isis comme à l'autre page.

Le 18 Maj 65 Du m. Lat. estim. et wort. 15 15 33 Long-est. 62 14 00 relevie an Ca la pte du Capucin de la Domin. au 128. Celle de Cachacoon E'zse 508. Les Saintes 12/12 Print. 5 lienes. le 19 mai à 10 m. latit. 17 15 51 longit. 86 52 30 Releve ste Croix au 110 et norn du Ca? A miss latit. Observée 17 24 32 Long est by 5. étant a environ 3 li. 2 de la Croix, Beleve la pointe la plus E. au nn E et 118/21. La plus Ouese 120 50 11 On Cas. Le 20 Mai à midi latit. Corr. par les Obs. du 19 et du 21 17º 47' 0". long. 69 35' relevie la pointe de Cabo Boxo au 11/2/10 corrige. Sist. 3 li et demie. A most rois quarts lant. 17'51'30" long. 63 38 30 releve Zachee au 10 et 10/11. A 435. Lant. 18 10 52 Long 63 5245 on cornord et Sad Dezachie, Distriliens er Demie. 26 2 Soir Int. 18 23 32 long, 70° 0' 20" relevé le milien de Zachée au SE corrige Dist. slienes. Soir le Cachacron latir. 15 15 30 Dis 15 15 33 cest bien peu selon l'atime a mid nous chons par 15 19 25 jai cortise Proportionnellement à la Différence qu'on a rouve le 19 à midi enere la lasit estimée, et l'observée. Mais il est vies popible qu'il n'y ait en aucune esseus enere les 7hs On 17 etles 6hm. Du 14 et que toute l'esseus observée le 19 apparesenne en errier au jour pricedent. de fais une auere remarque. C'est qu'en Domettant l'erseur de 4 à sur l'instrument, il ne faur pas diminues mais augmenter au convaire la latinede conclue de 4/2, parceque par sourici le solici évoir à modi au Mouzemi 1. si l'on augmente de 4'2 la lacite de l'isis le 22, il fandra diminuer de g'environ la longitude l'es pose, j'examine les calculs de l'aure lage qu'on concluera De la Grange. L'erreur De l'estime corrigée qui écoir D'environ 21' ne sera plus que de 12' et la Il pareille augmentation à 46 dus. il faudra conclure la long de l'Isis de 73°56 30 "envison l'erseur ne sora distance sera d'environ & li. plus que De 5'2 et la Distance estimée De 4 15. aura Est etes un peu plus form III parcil changemen à 6th Donners 72450 avis-peu près pour longit. l'areur en De 51/2, la distance en mée d'une IV pareice 200 ison, conne à 75 19° 59' 15" De lacit il en résultera 74 10 16 de long. l'erreur ne sera pas tout a fair de 5 tique cordealienes. la Sist estimée d'une liene, sera presque d'une liene erdenie. \*Done les relegements de la Grange ne nuivent point à la correction fleurisme, V in admettant cette correction pour le vieux Cap, l'Bsis se trouveroit de 2 34" plus stord que la position que nous Donnons au vieux Cap, et cette positione en plus sud que le vieux Cap. VI la correction ne diminueroit que de 5 à 60 la portongitude que nous con cluons par le cap Samana. VII elle Oiminueroit de près de 5' la longitude que nous avons conclu par le Cap Cabron, et it cela différeroit de plus de 4' des longitudes conclues avec touse la certifie de possible sur la flore. On ne poutreje remidiet à une inconvenieno qu'en augmentano de 4 la lavinede du Cap Cabron, ce que M. de Vetoun ne voudra pas, se ist sera bien. se ponible qu'il y ait l'ordens de A'à la latit observée du 12, mais que cela ne sepens A. B. que lorsque le 21 à 75 du s. on alsor relevoit le vieux Cap à l'o-10°11. on en relevoit un aure plus pour celle du 31. eloigne à 110 16 3 12. Je revient au 18 Mai et je suppose la latit. De l'Isis 15 19 30 long 63 47 40 rel. E 21 155. 2 806 1522 le Capalar 15 37 30 long. 63 46 30 840012 le Cachachi 15 30 long. 63 47 40 rel. E 21 155. 2 806 1522 10 200 10 40 plus foible de 15' 40" que l'obreti 15 30 34 55 3120574 15 30 63 21 25 plus 0015968 forted 1254 3212728

III Solon Daprès la longueur de l'île est de 12/1. 3 ENE 208 et 050295. La pointe du 50 est un peu plus 11. que frenchal, une fois plus près de frenchal que le Cap de laurent, ou auxi près que fainte croix. Il paroit que par la pointe SO M. Soprès entend Lunta de foi. Car 1º il ne la fait qu' un peu plus Note que funchal. Or la pointe de Raogo est bien plus Mord que funchal. 2º la p. du Raogo chans probablement plus 11 ord que le Cap st laurent, on doit l'et bien certainement plus 12 que cette de Sol et Des fardins, on peut l'appeller au plus la pointe de l'Ouest et non du sud-ouest 30. Lette pointe Sud-ouest est auni près de funchal que ste Croix. Or la punta de sol est réclient auni distante de funchal que ste Croix. L' nous croyons en conséquence que la longueur que M. Rapries donne à Madese Coepuis le Cap st haurent jusqu'à Custa del fot, n'est pasta plus grande longueur de l'île, et que loin d'Ette Hop pette, elle est au con Gaire Hojs grande, M. Dapris n'ayant pas yould apparemment trop s'écarter ou feminent comman. IV M. Dapries met 10 De Intance entre les pointes 12 et 8 des îles désertes, et donne leur gissement du 11/10 presque, au Spresque 758. Con Manure les avoir relevées l'une por l'antre. Je ne di vien conque cet article; il est même ties-conforme à mes toces posticulies. V. Il met la pointe la plus S. 15 plus sud que funchal. Mais comme nous la vons d'ai lleurs assez certainement que cette pointe est au Sité 50 E d'orrige de fundal, il suiveroit qu'il y auroit près de solienes er demie de cette pointe jusqu'à funchal, ce qui me paroit trop fort-Sout considere, 3e mettrois 1º funchal par 32°38' à de latitude et 19 15 de longit. 2º Ste Croix par 32°40' à de latitude et 19°3' 30". 3° le Cap St laurent par 32 45 30 et 18 59 0 Machico à mi chemin enere le Can 5. Laurent 10 de la Coix. 4° Le Clatean an 11. de la Deserte la plus 12. par 32°38 2 et 18°50 à 51 08. B. que la pointe S. Des Désertes a été relevée du mouillage et non la partie nord : on n'auroit pas probablement omis ce relevement, si cette partie N'eur été cachée par la pointe occioentale de la rade. Or cette pointe orientale nous restoit à l'Est 2º11. Ou monde: Donc la partie Mord des Désertes est plus Nord que le mouillage. Comment accorder les idees de Daprès avec cette vérité. 50 La pointe S. Des Desertes are part 32 26 et 18 49. C'est la suite des deux O Punta-sol étant au no 20 du Compas ou à l'0 200 11 de la pointe O de funchal, et cette pointe étant environ par 32° 37' de latter par 19 16 de long. L'untasol sera à pen près par 32º41'à de latit et par 19º24' de longit Sur la côte on peut marquer Lraya fermosa à une lieue de la pointe funchal et Camera de Lobos à une lieue de Braya fermosa, ou cette pointe, le gisement étant au no on Compas, ou à 1'0 35° 15 Fl. La pointe ou dardin sera 4º Dela a Marasylo 5 petites lienes au 1000 du Cas ou au 11 34 150 Done Marasilho par 3259 et par 32°46 20 lat. et 19°38 de long. 3º la Cointe de Rargo est pen Distante de Masafilho, et en est au 1110 corrigé. 16º Porto Santo n'est pas loin de 33°5'et 18°31

Sombr. 65 50 0 Samana 71 33 30 5 12 30 pour 4 56 0 which is the same of the same KIND OF STEEL STEEL TO SEE THE BEST OF THE REAL PROPERTY OF THE SEE I went to prove to place to the first for the place the place of the common states to the represent to believe the superior that the second the second to the second to the second to the statement in a second of the Maria of the second of the the live on a west to realisticate and relationship in which are teriores wing the standard of a state of the There was the second of the work of the work of with the state of the country of the " there are the same region to the same that the section to the same the the property of the state ( the state of the the second supplied to the second sec and a few or not off open The Black Holders of my determine the Marie with the state of the same first coming. to be a great to had not been the manufactors

Essai Géographique sur la positions de plusieurs isles et autres lieux L'Isis, frégate ou Corvette du Roi de 14 pièces de

Canon fut armée à Rachefort en Sovembre 1768. Lest, je pense, le sesil armement fait par antorité publique, qui ait en jusqu'iei pour unique Objet la vérification des Méthodes de décogniner les longitudes sur met !). Proposé au Rei par Mo. le Du de Braslin, il a évé exécuté par les ordres De sa Majeste M. de fleurieu, Enseigne des Maineaux du Dai, étoit nomme pour commandet la frégate, il nous étoit enjoint d'agir toujours de Concert en tout ce qui pouvoit concernet l'objet de l'expédition. Les autres Officiers recommunent dans M. De fleurien des connoissances, une prudence,

et une activité supérieures dans sur tout ce qui pent autor avoit trait à la conduite d'un Vaineau; j'y trouvai remarquei

une intelligence peu commune de toutes les parties de l'Astronomie, un coup d'ail facile et assuré port l'observation, et Jans le commerce delavie

un caractere aussi hant, aussi sociable, aussi complaisant que je poursois le Desirer. Quarre autres Officiers

et six gardes de la Marine se disputsient à

qui prestoroit le plus de part à nos opérations,

et on facilitaroit contribueroit le plus eficacement à

leur succès; la forêt des calcuss immenses, par

laquelle il nous étoit enjoint de passer, ne les rebursit vas ; ils demoient signer les détails de nos opérations,

(2) L'armement de l'Aurore en 1767 avoit le même objet; mais cette frégate avoit été construite, et toute l'expédition a été faite aux frais de Mile Marquis de Constansiana. Le Doi , pout facilites le succès de ce voyage, avoit daigne consoner que l'Aurore fut censee Hegate du Do ; mais cela ne paroit 1847 sufire pour autoriser à dire que cette expresition étoit ensegrice par autorité publique.

is vouloient s'assurer par eux mêmes de l'exactione et de l'utilité des résultats. Le but principal de notre royage étoit de révisées la marche des montres marines, inspentées par le fr ferdinand Berthoud, Horloger de Paris. Mons profitions de conces les occasions possibles servoyer à on le Duc de Prastin des proces rettaux authentiques de nos opérations. Ce Ministe, assez éclaire par l pour juger par lui-même de nos warana, Désira rependant que l'Académie prononçat sur les consequences qu'on pouvoit en titet, sur tout pour ce qui concernoit la marche des moneres marines; de Souscris De 51 and cour au jugement garorable qu'elle en a porez. Contest ni de la marche de ces maneres, ni des antres moyens de comostre la longitude dun Vaissen, que je me propose de Mous ne nous attendions pas à crouver dans ces montes une précision égale à celle des meilleures pendules Astronomiques; l'A leur Auteur même ne s'y étoit point engage; il suffisoit, pour qu'il remplit ses promesses, que l'écart de ses monores n'excédat pas 4 minutes De temps Ourant un intervalle Déterminé de sir soinante jours ou deux mois demi. Ces montres ctoient au nombre de deux, numerotées Dets, et lest par ces nos que nous les avons toujours distinguées; le nº 6) a para conserver son isochronisme, di à la précision même d'une minute de temps, dans chaque intervalle de temps present durant les six premiers mois de l'expédition; ses écasts sont montés ensuite à 4 minutes de temps ou au dégré entrier de l'orgiorne: Le nes, qui nous.

so reme so wasy's agen published of contract a voit été recommande comme devant être fort supérieur à l'autre, a en dans des éprouvé des les premiers mois more house emoney stay un retardement sensible dans son mouvement; mais,
outre que ce défaut n'a jamais été pousse jusqu'à

Que le détermination de noise lorisique
pouvoir décarionnet plus de 2 minutes de temps d'erreur en six senaines ou un mois et demi,
intervalle que n'ont jamais excéde nos plus longues traspersées,
dans la détermination de ce retardement semble 41211 22 81 24 72 Cally me hearence, thois no arost toujours suivi une marche assez sensiblement The les sons I Espagne régulière, de manière qu'entre les différentes relaches on peut regarder l'accroinment de la variation de in ! know ought they a retardement comme proportionnelle au temps, sans be posterson, it no some steermines celle De De Scrainte d'erreur sensible. L'est ce que nous ne chan reladime. pourions faire à la met pour déterminer notre of may any amount be. Consitude, ignorant quelle servit le retardement Piurne De nos montres à la relache suivante; and the age of the mons connoissant maintenant toutes les variations the Grand as the other in de leur marche, nous pourons en faire urage pour déterminer la longitude des isles, ports et description and leaves Ces déterminations comme ausonomiquement précises, gentlemann a colored marin now in plant pour l'usage de la Géographie et de la Marigation; cet usage est l'unique but de ce Minoire. Sajouterois même, si les distances aux objets mirror we mained to relevés avoient pu être estimées avec quelque e funious Landers assessed as précision, j'aurois plus de confiance en ces déterminations que si elles étaient fordées sur une ou Deux the desired the desired all l'Observations de quelques d'une ou deux éclipses the de ampener have been मध्य रवस्ति कर वि प्रशिक्षा है। In premier satellite de Supiter. Embarques le 8 de Décembre 1768, nous lumes मार्क विश्ववास्त्र द्वाना विश्ववास्त्र का I diese the continues when the retenus par les vents contraires dutant plus de The same of the same of seun mois en rade de l'isle d'Aix. Deux fois The merchant stored

nous essayames de sortir, et deux fois nous fûmes contraints de regagnes notre mouillage. Enfin le 12 février 1763 nous appareillames sous des auspices moins défavorables; nous essuyames cependant deux coups de vent, le 14 et le 16 du mêvre moiss, mais ils durerent peu, nous reconnûmes les côtes d'Espagne le 18, et notre navigation fut depuis très-heureuse. Mous ne perdimes presque pas de vue les côtes d'Espagne, nous en relevames les points principaux; mais avant que den établir la position, il ne sera pas hors de propos de détermines celle de Cadiz.

Hous relachames dans la baie de Cadis le 24 Dévrier les Mois jours suivanes fusent employés à rendre les visites nécessaires, et a restroited Webservaroire Royal De Mon? les Gardes de la Marine, où il nous étoir permis De faite less Observations. Hècess Nous y fimes h'ansporter nos instruments le 28, et le lendemain 1 Mars nous primes des haureurs le matin, nous ne piumes prendre le soir les hauteurs correspondances. Des occupations de décence nous empêchegent de Hayailler le 7. le Mois nous primes de nouvelles hauteurs le main; M. de fleurien sembarque ensuite Jans le canot, pour aller à bord recevoir les signanx que je destois lui donner de l'Obsessatsite; pour le but de ces signaux étoit ation de comparer l'heure des montres matines asser celle de la personle Astronomique que dont nos hauteurs correspondantes Devoit nous apprendie l'écat. La Médine, vent force de vors le suit est l'est on l'est-sud-Est, souffoit assec violence, le const le const oblige de courir de border recule par la fora

de la désire prois heures de travail sons inuites, M. De fleurien est oblige de regagnes la Terre. On prond enfin à bord le parts de foncer la poste de M. De fleurien, les chets pour ouvrir les montres; devant nes cless entre les mains de l'Aumonier; les boeres des montres sont ouvrentes le nº6 étoit arrêté le nº4 nº6 suitsa marche précédemment alloit encore, on le termonte, de 4 nous primes de commune, et commande à cette du nº4. bonnes hanteurs le matin et le soit. Les jours pr Presque tous les jouts Suivants jurqu'au 15 du mois il y eut ou des coups de vent et grosse mer, ou des muages et de la pluie; nous profitames d'un anes beau temps que nous strong guine the eumes le 9 pout faire revenit nos instruments Michae De M. à bord. La longitude et la larionde de Cadis étoient également marquées d'une Etoile dans la Connoinance des temps; nous regardions cette détermination comme bien assurées. Pous avions perdu Déja bien du temps à l'iste d'Aix, nous craignions d'en perdre encore à Cadiz; on nous the mathematical Assuroit d'ailleurs que Un. l'Abbé Trape arroit multiplié les Observations à Gadis; Infin nos Observations Ou 4, comparées avec l'heure du marquée par le nº 8, Connoient à 14 "secondes de temps pries la même longitude de Cadiz que la Connoissance Des Temps: at accord nous paroissoit une preuse démonstrative et de la was we Man régularité de la marche du nos, et de l'exactivede The Samon Si was de la longitude que attribuée à Cadiz. Cette longitude, il est estai, despoit être augmentée d'une the state of sava minute et demie de temps selon le nº6; mais nous étions assertis d'avoir plus de confiance au nº 8. Le ne sut qu'après notre premiere relache à Jénérité

que nous commençames à soupçonner que la longitude de Cadia poursoit être mal Déterminée Center qu'apries notre retous en Disance que nous avons en connoinance du Havail de M. On Séjout sur cette article; par une Methode aussi assurée qu'ingénieuse, cet Académicien confrontant les trois phases principales de l'Edipse du Solest du 1. Agril 1764, observes a Cadity je & savoti la formation de l'anneau, sa rupteure et la fin de l'éctipre, condut que Codis assoit été jusqu'alors trop la Différence des Méridiens entre Cadis et Paris sous étoit de 51 secondes de temps plus grande qu'on ne l'assoit cru jusqu'alors. La Méthode de M. du Sejour est certaine, asje dit; mais ce n'est que dans la supposition que les esois Chases de l'Edipse auront été observées avec une égale précision; or c'est ce qu'il n'est pas possible de s'assurer en ne consultant que la Methode de M. Du Séjour. Je me suis servi de cette même éclipse pour Attenniner la position Zéographique De quelques plusieurs Villes (Mémoires De l'Académie année 1765 page 1. et suiv. ); quelques différences asses legeres, qui se trouvoient entre les résultats de M. du Sejour et les miens, pouspient être attribués à la différence des parallaxes horizontales que nous avions employées; je m'étois servi de celle des Tables de Mayer, M. du Séjour avoit calcule la sienne sur la formule de M. Clairant. Lour presurrit lever trute difficulté, j'ai recommencé tous mes calculs, en substituant la parallace de At Clairant à celle de Mayer, et tenant compte comme auparavant, de la figure Elliptique de la Terre, et j'ai rouvé que l'observation de la formation de l'anneau faire

à Madrid à 21 47 38" et à Cadiq à 21 24 51" ne por donne the spiller of relative my que 11'08" De temps entre les Metidiens de ces deux or missing at a mission to Villes; cette différence doit être de 11' 29", en partant de la rupeure de l'anneau, observée à Madrid à 21"52'01" et à Cadis à 21 27 43". Enfin la diférence des Méridiens De Cadiz et de Madrid ne sera que de 11'26", en supposou qu'à Madire la fin de l'Edipre est arrivée à 1 23 23 50", et à Cadis à 23th 00'07". La longitude occidentale de Cadis à l'égard de notre merisien, sera Dans ces trois suppositions de 34' og", De 34' 32", et De 34'29". Ces trois resultats ne s'accordent pas, le premier sur tout est fort disparat des deux autres. Si ce premiet est exact, ou ce qui est la même chave, si la formation de l'anneau est réellement arrivée à Cadis à 21/21/51", il faut dire que les Observateurs de cette 4ille ont vu Qurant 23" Se temps entre les bords du Soleil et de la lune un fil de lumiere qui n'existoir plus, et qu'aucontraire ils royotent la lune mordre encore sur le soleil 20" de temps apres la fin absolue de l'éclipse; ces suppositions sont éloignées de toute viai semblance. the contraire si nous admettons labservation de la s'upture de l'anneau comme exacte, et par conséquent 34'32" De temps entre les Méridiens de Paris et de Cadia les observateurs de Cadiz auront vu la formacion de l'anneau 23" trop tard, ce qui seroit reellement peu probable, si ces Observateurs avojene Donné à cette pluse mêmes qu'ils ne s'attendoient pas à voir l'éclipse font être annulaire; et qu'ils fortent surpris. Cette surprissance a mon agis leve la Difficulté; il est possible, probable mesno qu'à l'instair de la formation de l'anneau leurs yeux se repossient, et que rersonne ne comptoit à la

the illess and the

pendule. A 21/21/37" la Distance Des boids les plus voisins du soleil er de la lune étoit de 124 patries On micrometre, te parties telles que le Diametre dechorizontal du Solett et en contenait 1255; le micromere était adapté à une sanette de 7 pieds. Ces 124 parries répondent donc à 3'09", 8. De là à 21/24'51" il S'est écoule 3'14", et en trois minutes 14" la distance Des bords orientaux a du décraître de 1'15"; donc à 21 24'51" la Distance des bords orientaux métoit Plus que de 1'550. Ne donnant alors que de à la Différence Des Desmi Diametres du Soleil et de la Lune, et l'on ne peut en imaginer moins, l'anneau devoit Obja être formé au moins Depuis une demi-minute. de pourrois appriger encore ceci par la comparaison D'antres observations faites avant la formation de L'ameau. J'avouerai cependant que toutes ces Observations Concourent à Donner la formation de l'anneau pluscôt qu'elle n'a du arriver, et qu'au contraire celles qui suivent la rupture de l'anneau donne concourent pareillement à donner cette rupture pode quelques secondes plus tand qu'elle n'a été observée; mais il est a remarques que les erreurs sur le temps de la Jupture de l'anneau conclus des observations postérieures à cette rupture sont moindres de quelque 20 à 25 secondes que celles du temps de la formation de l'anneau conclu des observations antérieures, si l'anneause fur réallement forme à 21 24:51", ce qui me paroit prouver que l'anneau s'est réellement formé 20 à 25 secondes plustêt : le reste, de part et d'aure, doit être attribue à l'irradiation des vayons solaires que la lunette ne fatroit pas totalement Disparôitre. Zuano à la fin de l'Edipse, la longitude qu'elle sonne ne differe que de 3 secondes de celle que l'on condut de la rupture de l'anneau; il nest pas ne doit pas paroître surprenant que les distationes quantité du disque du soleil, qui étoit encore éclipsée, ait échappér à la sagacité des distronomes Ouservarions de cette espece. Les Observateurs de saisseur Don Zéraid Hénay, lieutenant des Vaisseaux de sa Majeste Catholique, Directeur de l'Académie des Jardes de la Marine, et Don Vincent Dofino, alors lieutenant de frégate et Depuis lieutenant de Vaisseaux et Directeur de l'Académie des Jardes de la Marine, et Don Vincent Dofino, alors lieutenant de frégate et Depuis lieutenant de Vaisseaux et Directeur de la même Académie, place qu'il remplit avec autant dintelligence que de Dignité et de Zele.

7/

THE PART HAVE ME IT

Johnson, Das Sept. His

the state of the section of the

is no employ where welling

in courted for in a situal

or about signife it is

on your withing to

terlesis in motion in

me me de sape este

कर व्यक्तरमहामञ्जूष्ट कर्

कार्यात मा की क

Cemème Don Vincent a Depuis observe le passage de Venus du 3 duin, et l'éclipse du Soleit du 3 Juin 1769 Dans le même Observataire. Venus à son envice sur le disque du Soleil étoit trop voisine de l'horizon, d'est probablement à cette cause qu'il faut attribuer la nécessité où nous nous trougons de ne faire aucun usage de tobservation. L'éclipse du Soleil n'étoit que D'environ 3 Doigts à Cadi? Don Vincent en détermina le commencement à proi 34", a toda Satisfaccion, dit-il; je soupçonne cependant qu'il s'est glisse une erreur Dans les chiffres des secondes, et qu'il faudroit live 54 au lieu De 34, autrement cette Observation placeroit Cadiz à 34'50" à l'ouese du méridien de Paris. La fin, observée avec un égal succes, par M. Sofino, a 19th 17'59", restraint cette longitude à 34°37", ce qui ne Differe que de 5" du résultat de la rupture de l'anneau en 1764. Zuelque longitude que l'an donne à Cadiz entre 34 et 35 minutes, il ne me Paroit pas possible que l'éclipse y ait duré plus d'une heure 16 minutes, c'est ce qui me confirme dans l'idee qu'il a échappe une erreut de 20" Dans la mes détermination du commencement de l'Edipse. Je conclus de toute cette discussion que la Différence De temps entre

le méridien de norse Observatoire Royal et celui de Cadia peut difficilement au dessous de 34'32", mais que d'un autre coté si ne peut excéder ce nombre quancité que D'un très petit nombre de secondes.

Admettant 34'32" pour la longitude de Cadião je conclus que la 4 Mars, nove horloge marine nº8" avoit retarde depuis sa vérification en faite le 18 Janvier à l'isle d'Aix jusqu'au 4 Mars avoit retardé de 53" plus qu'elle n'auroit du le faire et que le nº6) au contraire avoit avance de 25"; ainsi dans les déterminations suivantes, je prendrai entre les deux horloges un milieu une fois plus approchant on nº6) que du no 8.

Le 18 février on observa la laritude à midi de 24°17' le 19 elle fut estimée de 43°59', le 20 on l'observa de 42°46', moindre de 15' que par l'estime. Du 18 au 19 nous avions souvent change de route, nous en changeames encore plus souvent du 19 au 20; et la route de ce second Jour étoit double de la roure du premier jour. Si les courants nous portoient à terre, nous en érions plus pres le 2º jour que le premier. On peut Done supposer que le 19 sevrier à misi nous étions par 43°54 de latitude; selon des observations faites à 7 het demie du matin se même jour

notre longieude étoit à midi de 11º10'à l'ouest! De mili à 460u soir notre voute n'a été que de 8 milles a l'Est-sud-est (2); nous nous étions donc ayances de 3' vers le sud et de 10' vers l'Est, et nous étions par 43°51', ou en égat à l'erreur de l'estime paris 50' de laritude et par 10° 59' 45" De longitude. Dous relevames la Four de fer qui est à l'ouverture de la Corogne au Sud-sud-est à la distance de Olieues, et l'extrémité la plus occidentale des isles Sisarga au Sud course 36°15'
à la dinance de 5 lieues.
Ouest, delon ce relevement la Sour de fer est par

(1) Tontes les latitudes dont on parlera dans Le Mémoite dont depoentionales, et toutes les longiredes comptees à l'ouese Ou metrojen de Caro, sans qu'il soit dovenavan beroin den avertiy.

(2) Foures les routes et les relevements sont corriges de la didination ou variation De l'équille; le long des lotes D'Espagne et Or Rostugal, j'ai Suppose cette declinaison de

20° du nots à l'ouces.

43° 33' de lattoude et 10°50 de longitude, et l'extremité ta plus occidentale des isles Sisarga par 43° 38' de latitude et 11° 12' de longitude.

with your way with

Allow prince alor to haven

to within friend their fresh

transpusioner was married in the

in marriedo meno que

the man't see have to

the state of the state of the

the state was been some

Marine While I Told to

and the same of the same of the

par satisfied the

the soring Cardon and

Le 20 février depuis 9 3 du matin jusqu'à 11 heures nous fimes 7 milles et Demi au Sud-list, et par the season of the season of the Conséquent nous nous étions arances de 5'18" au Sud: the misself out overtices by de onze heures à midi nous fumes à la cape, et me man y space both nous estimames notre route au sud d'un tiers de mille ou de 20". Donc de 9 heures 3 à midi notre amproprise of them to route a été de 5'34" au sud et de 7'14" à 118st. Agha selon des observations faites à cette même heure, notre longinude était de 11°56'à et notre latitude conclue de celle de midi 42°53'. A midi notre latitude observée était de 42° 461 ; et note longitude, conclue de celles qui avoient été phiervies tant à 8h qu'a gh'à du matin, de 11 ng' - A midi le Cap finisterre nous restoit à l'Est 13°45' Sud, pone se à la distance de deux lienes, donc ce cap est par 42°25' de longitude latinde esoto in pleased in their et par 11º41/2 de longitude. Des gheures trois quarts nous axions relevé la montagne la plus au sud-est de ce cap à l'est 42° sud, ce qui s'accorde fort bien avec le relevement de missi et avec fieres er concess alle ve la route faite entre les deux relevements. an as septical of the last was Sous relevames auni à 95 3 le Cap Torianne la distance Des objets relevés.

Le 21 à missi la laritude fut observée de 39° 30'2. De misi à 4 heures l'Isis courut 10 milles au sud-ouest, par consequent 7,07 milles au sud et autant à l'ouest. De 4 heures à 9 heures la route fut estimée sud de 14 milles au sud 36°25' ouest nous agions done encore course Quiant ces cinq heures 11 milles 11,21 milles an Sird; Danc selon l'estime notre latitude stoit de 30° 12' et environ Deux cinquiernes. Obous primes alors la hauteut métidienne de Rrocyon, et nous en condumes notre latitude De 39° 18' 24"; ces deux Déterminations, qui s'accordent à une minure près, pronvent que l'estrine du Vaissein étort asses exacte le meme jour à 7h du matin nous nous étions assurés de notre longitude par la comparaison de l'heure du vaisseau à celle que marquoiene nos montres. Le 22 nous ne pumes faire aucune observation; celles que nous fimes le 23 matin nous firent connoîtere que nous étrons de 12 minutes plus à l'est que selon l'estime. De conclus de cont cela, et de la route que nous finnes le 21 Ocquis 4 h du soir jurqu'à 5hiz que le 21 à miti nous étiens par og°30/3 de larinde et par 12009 à de longitude, à 4h par 39°28'à de laritude et 12º17'2 de longitude et à 5/2 par 39° 20'3 de latitude et 12° 20' de longitude. A inti nous relevames l'isle des Barlingues, qui nous paroissoit esse le plus au large, au Sud 2°30' Quest, la distance pourpoit être d'enviton 4 lieues et Demie; cette iste Denoit Sone être par 30°17' De latitude et par 12° 10'à de longitude. A heures la plus haute extrémité des Battinques nous restort an Dist Sud 14" 3 Est O à la Distance De 2 lienes. Cette plus haute extrêmité est Done Max 39° 17'3 de latitude, et par 12° 15' 2 de longitude. Enfin à 5 heures et demie la pointe du nord-est De la plus grosse Battingue nous testoit au sud

I live to plus

in the second

the month to

14 m 15 15 grain

Shir was well and

of the same the

advine the to

30°52' Est, et l'extrêmité du nord est de la même isle au Sed 31015 Duest. On n'estimat pas les Distances, mais pas la route que l'on avoit faite Depuis 4 heures on peut conclutre que nous nous étions approchés d'un mille de cette isle, D'où il suivroit que le milieu de l'isle St par 39°16' à de latitude et par 12°16' à de longitude. et que cette isle s'étend environ un demi-mille ou un sixieme de lieue du sud-sud-ouest au nord-nord-est. Le 22, au lever On Soleil, nous étions selon nos Observations de la Veille, et selon notre estime corrigée par les Observations du 23 pa à 38° 07' De la strade er 12° 36' De latitude. Le Cap la Reque nous restoit à sta Dégrés au sud du tientre du Soleil, lorsque cet Astre Paraissoit bout entier hors De la montagne, c'est-à-Dire, lorsque son centre étott réellement dans l'horison; Le Cap la Roque nous Demeuroit Done an Sud à l'Est 18030' sud : les Dilotes à leur compas le releverent à l'Est 20° sud. De la premiere determination je condus la latitude du Cap de la Roque de 38°01'et Sa longitude D'environ 12°13'.

le Cap de saint Vincent, il ne nous fut pas possible de le reconnoître Rous arrigames mouillâmes le 4 à Cadiz comme je l'ar dit plus haut.

Une aiguille aimantée, mise le premies Mars sur la méridienne de l'Obressatoire de Diz déclinoit de 170; du nord à l'ouest.

rous appareillames de Cadia le 15 Mars vers 10 heures du marin, ce nous mouillames le 19 avant missi Cans la Baye de ste Croix, isle de

Ténérife. Ce port de ste Croix est masneenant le lieu le plus fréquenté des Canaries, le centre Ou commerce de toutes ces isles, et la Bésidence On Gonverneur Général. Don Miguel lopes fernandes de Heredia, maintenant lientenant Général Des armées de sa Majesté Catholique, occupoit alors, et occupé je pense encore à présent la Place de Gouverneur Général des Canaries. Selon Don lopez un bon Espagnol ne dost avoir D'autre volonté publique que celle de son Prince; il doit done, aux termes du pact de famille, l'egarder et traites les François comme de utais amis, comme de tendres freres. Soute la conduite De Don soprez à notre égard fut conséquente à ce principe: nous crumes même nous appercenoir que l'amitie qu'il nous ténoignoit ouarionnoit quelque jalousie Dans des esprits moins Espagnols que le sien. Il nous permit de Oispaser De son palais comme nous le jugerions à propas, sil pouvoit nous être de quelque utilité. La maison De M. Casalon, Consul de France, située sur le port, et surmontée d'une terrasse sotte en quelques unes de ses parties nous parne promettoit beaucoup plus de succès dans nos observations, ou plus tôt la situation du Gouvernement ne nous en faisoit entregois aucun . Rous fimes transporter nos instruments le lundi 20 Mars sur la terrasse de M. Casalon. Le Mardi 21 nous primes la marin Des hauteurs inneiles; nouse persoule était fermement

appuyée contre un mur, et pour la garantir du vent qui souffloit avec violence, on avoit doué autour Des prélas qui paroissoient la mettre à l'abri de toutes les injures de l'air. La précaution fut vaine, le vent fut plus fort que les cloux, se fit jour à travers les prélas, et arrêta le mouvement du pendule. Le Mercreds 2 22 nous fumes quelques Officiers ou Gardes de la Marine et moi à la laguna, Capitale de l'isle Ténériffe: nous y retournames le 20 Aoust à nouse seconde relache à Ténériffe. On compte une lieue de ste Croin à la laguna, cette lieue nous parut forte, mais le chemin n'est pas toujours droit, il est d'ailleurs très inégal, on monte presque perpétuellement en allant; auni la temperature de l'air est-elle bien Differente en ces Deux Villes. Les chaleurs à ste Croix nous paroinsient anez vives; à la Laguna nous régrettions de nous tronssions habilles Hop à la légere. Jant en allant qu'en remenant, je m'assurai par la position Ou soleil comparée avec l'heure de ma montre que la milien du post de le Croix, est su est située la maison de M. Casalon, est sensiblement à l'est de la laguna, déclinant tres-pen au sidd. un très grand nombre d'Observations faires à la Lazuna en 1724 par le l'écuillée, et calculées D'abord par ce lete et Depuis encore par fen M. l'Abbé de la Caille (2) la lagulatitude de la laguna est de 24° 29'

(') espece de toile de voiles Conton de sest communément pour faire des tentes et pour mettre le pont du vaisseau à l'abri des ardeurs du Soleil, sur sour Dans les relaches.

colorests exception

enques is others, a

was into come all

Sienes i one con

(2) Hoyez les Mémoires de l'Accèmie, anièe 1746. la longitude de 14°39'\frac{1}{2}. Dous en avons condu
la longitude du Rose de ste Oroix de 18°36' our 36'\frac{1}{2}, et
cette condusion doit être juste à un dans la précision
d'une minute.

Cepertaint on vetablissoit la tente sur la terrasse De M. Casalon, et l'on réussit à lui Sonnes toute la solfdité nécessaire. Les quatre jours néanemoins s'écoulerent sans qu'il fire possible De prendre des hauseurs le matin. Enfin le Lundi De Raques 27 Mars, étant partis du 6080 par un temps aussi équivoque pour le moins que les jours précèdents, nous eumes la satisfaction de voir le Ciel se is s'éclaireit agant neuf heures. Nous primes des hauteurs correspondantes le matin et le soir; leur résultat comparé agrec l'heure Des moneres et leur marche, telle que nous arions pu la conclurre des O à Cadiz des Observations Des ret a Mars, plaçoit le post De le Croix pas 18° 41' selon le n°6 et par 18° 54' selon le n°8. En donnant aux montres marines une marche proportionnelle à celle qu'elles avoient à Cadiz et celle que nous leur ayons reconnu à la Braya, isle de fant-yago, le nº 6 auroit donné 18º41/3 de longitude a ste Croix, et le no8, 18°39'. Nous aurions pu Gemeurer quelques jours de plus à (te Croix pour résifier la marche de nos horloges marines; mais on craignoit les suites de ceretard, et Mor. De fleurien étoit alors trop éloigné de Soupconner que le no 8 ent pu retarder sa marche.

Des le sundi au sois nous rembarquames and the state of the 1105 instruments, et stoute aure affaire terminée content do cens le lendemain I nous appareillames vers 6) heures page he was a go du soit. Le terident le 29 à Midi nous observames were so cal appearing in Observacions qu'on fit le soir sur l'Étoile Rigel

Ou pied d'Orion. De ce point nous relevames The assistance observed la pointe de l'isle dénérife qui nous paroissoit-la or still conduct a cover plus Australe au Mord 13º Ouest, le sommer du Lie be refine love you show the an Rord 3103 over, la pointe la plus Australe de Le et Amit Limbbe nous la grande Canasie à l'Est 37°00' nord et la plus (1) Nei suppose jei la Oldinaison Octaiquiste de 150 du nord à l'auest. Boreale au nord 18º45'est (). Comme on n'a pas voulu on qu'on n'a pas pu estimer la distance des objets relevés, je n'entreprends point de détaminer leur position; j'ai ou cependant Devoit rapportet les relegements comme pougant servir concount avec D'autres connoissances à établit sur les Cartes géographiques la véritable position de ces isles. to le même jour à 6 1/2 du soir on releva le piede Tineriffe au Mord 32015 ouest, nous étions par 27° 07' De latitude et 18° 24 de longitude, on estima que le Lie pouvoit être à 28 ou so lieues de distance; cette estime me paroît un peu trop forcée, en egard an chemin que nous arions fait Depuis notre Départ de ste Croix et à la position Vailleurs assez connue du Die de Ténérife. Je 30 Mars nous n'éctions pas fort éloignés d'une sond le marquée sur les Cartes du Dépôt, nous nous rous la mersie à 6th; du sott, or nous nous la marquée à 6th; du sott, or presente d'ailleurs à marquée fond à 100 branes; nous étions alors par 25° 61 de latitude et par 14° 35' de longitude. de lendemain à 4 ret un quart du main, nous

courses remarques un changement manifeste Dans la couleur des caux nous resondâmes et trouvâmes à 65 brasses un fond de coquilles pourries, mêlées avec du sable stis et roux, quelques fragments de madrépose et de petite roche, et lous étions par 240 de la fiture et par 18º de longitude: cette position de l'Isis, fondée sur l'estime fut confirmée par la latitude observée à midi, et par la longitude conclue d'observations faites l'après midi du même jour vers 4 bet un quart.

Le 1º Avril à modi nous Oirigeames nove course pour aller chercher la sonde du Cap blanc. A strousoir, par 21°28' De lassitude et par 20°03' De longitude, nous ne rour âmes point de fond. A 75 du soir par 21°16' de latitude et 19°50' de longitude nous trouvaines à 150 brasses un fond de sable rasard, mêlé d'un très petit nombre de coquillages pourris. La late

mêle d'un très petit nombre de coquillages pourris. La latitude avoit été observée à midile 4 Agril à 8 hours la compagnion de l'houre et la longitude à 4 à du soir.

Le 4 Arril à 8 heures la comparaison de l'heure du Vaisseau, connue par des hauteurs du Soleil, avec l'heure marquée par les horloges marines nous mettoit par 19°53 de longitude, nous étions selon notre estime corrigée par la hauteur méridienne du Soleil prise ce même jour par 15°04'à de latitude. et à midi notre latitude observée étoit de 14°53' et notre longiti e, estimée depuis 8 heures, 20°04' che soluinatin on releva les mammelles du Cap-vert au Sud 11°15' ouest (1), à la distance d'environ 5 lieues; et à midi on releva la pointe des Mammelles qui nous paroissoit ête diffée vers les mointe des Mammelles qui nous paroissoit ête diffée vers le pointe des Mammelles qui nous paroissoit ête diffée vers le pointe des Mammelles qui nous paroissoit ête diffée vers le pointe des Mammelles qui nous la la distance d'environ 3 lieues, ce second relevement à la distance d'environ 3 lieues, ce second relevement

est plus sur que le premier quant à l'estime de la

(1) J'aj suppore la déclina De l'aiguille De 11º15 Ou nord à l'oncr.

il the 31 ones. in

Distance; solon la premier les mammelles du Cap des Setoient par 14°50' De latitude et par 19°56' De longitude; Solon le 2 relevement la latitude de la pointe des mammelles qui est le plus au nord-ouest seroit de Au bas des mammelles du Cap vert, (ce sont deux hautes montagnes qui paroissent terminer la Terre Ce ce côté, est une pointe basse qui s'étend au moins une liene on une liene et Demie en met, elle est terminée par des roches qui dont plusieurs sont sous l'eau, des ple cela forme un écueil Dangereux. A midi nous avions presque double cette pointe, qu'on appelle, Loince d'Almadie, De la jusqu'à 3 heures et un quart nous fûmes pousses par un vent bon frais et tout à fait favorable. Lous rangeames les isles de la Madeleine et le Cap Manoel de fort près. pries, cette lote est fort saine, il n'y a pas d'écueil caché. D'autant plus petites semblent On ne jugeoit plus à propos de jetter le loch pour Strimer la route; je ne doute point, à l'estime du sillage, que Quitant ces trois heures nous n'ayons fait environ 34 milles ou plus de lienes. Je fais cette remarque, parce que je pense que Mon? Sain et de Gla se sont trompies Dans leur estime, en ne medant que 2 lieues de distance entre le Cap-vert, c'est-à Dire, entre Jes mammelles Det l'isle de Gorée; il m'a paru

que cette distance étoit au moins double c'est à dise

plus d'Après, compte de le pointe escample que cap-sert au

cap mammel, et iliene de la cap à Borte, le qui s'accorde assiste

fostes prenses que mon estime. I ous lumes obliges

ce courir une bordée pour sagner le mouillage, et à 4 heures nous laissaines tombes l'ancre en rade de Gotee.

les isles de la Madeleine sont an nombre de 45 elles sont décioitre exengrandeur à raison de leur proximité Can Cap Manoel . Soute cette

( ) Unm. Yarin, Des Stayes et de Slos, au 7º Holume Des anciens Mémoites Oc Votedolmie p. 124 et suiv. Be mettent que s'acligné en longinde et 3'en latitude entre l'extrémité ouridentale On Cap yest et Gorie; mais il me paroit dair par leurs expressions même que sous le nom d'extrémité och denorale on Cap-were its ontentandu non la poince d'attentore, mais L'extremité la plus occidentale des mammeles. une brume per perpérnelle ou plustot de legois nuages qui ne paroissoient assois aucun mouvement nous désoberent constamment la vue des stoiles tant fixes qu'errantes. Morso. Varin, De Glos et des Hayes ont érouvé la latitude de cette isle de 14° poi ; sur l'autorité de nos montres marines, à notre arrivée à Gorée le 4 April, étoit à la hauteur de 28 ponces, les jours suivants il se soutant constamment entre 24 ponces i ligne et 28 pouces i ligne trois quarts, sans qu'il m'ait paru de drittion entre le jour et la nuit.

Du l'eu de notre mouillage nous relevames le misièu des mannmelles du Cap-vert à l'ouest 29° horo (1) et dus étions au nord-est de l'isle à plus d'un quart de lieue de distance, je condus de cette position que les mannelles, orelevées de dessus l'isle de Sorée, auvoient paru cinq ou 6 dégrés plus au nord. Le gou même mois d'Avril, ayant appareillé vers le soir, ce nous estimant à une lieue de et demie de Sorée, nous relevames cette isle milieu de cette isle au nord 33° 45' est et la plus boréale et occidentale. Des deux mammelles au nord 33° 45' ouest. Si ces trois relevements sont exacts, la distance de Gorée à cette mammelle boréale et occidentale. Cest à très-peu près la distance que l'on conclurroit de nos observations sur la lationse et la longituse de ces lieux.

Le 11 charil à misi, nous observames notre latitude

De 14° 13' à la veille au soir nous avions, observé 11° 20' de

Déclinaison de l'aiguille aimantée du nord vers l'ouest.

De midi à 4 h.20' nous estimames notre route de 12

milles ou 12 minutes au nord, nous nous trouvaines

Conc alors par 14° 55' à de latitude, et par 24° 56 de longitude

(1) Nai encore suppose ici un shumb Ge rariation Qu nord à l'ouer. Jelon des observations que nous fimes en cet instant même.

Il ne s'étoit guere pas écoule une demie heure que nous

Vêmes l'isle de Mai an à l'onest-nord-ouest. A 7 heures

nous relevames les l'extémité la plus haute de cette isle
à l'onest 35° nord' à la distance de 4 lieues. Hous étions

par 15° 05' de latitude et 25° 10' de longitude; cette extérnité

le l'isle de donc 15° 12' de latitude et 25° 20' de longitude.

Cous courinnes des bordées durant la moit nous paresent

(1) S'ai suppose la delinassoro l'aiguille Coe 10 Dégrés Ou nors à l'ouest.

Ce l'isle dest Conc. 15° 12' de lation de et 25° 20' de longitude.

Obous convirmes des bordées durant la mir; pour pouvoir le liste demain faire un relevement plus certain. Le 12 donc.

à 5tret demi du matin la pointe méridionale. De l'isle de Okai nous restoir à l'ouest du compas, ou à l'ouest 10 degris sold, à la distance de trois lieues, et corrigeant notre estime tant par les observations du jour précédent que par celles que nous fimes let jour même et les jours suivants en l'ade de la l'aya, nous trouvaillées que la longitude de l'isle de vitai est par 15° 06 ; de latitude et par 25° 26' 2 de longitude. Obous relevames au même instant la pastie septentionale de la même isle au nort 33° 15' Quest.

Od 8 heures, étant par la même latitude et par 25° 32' de longitude, on releva la pointe la plus occidentale de la vivale, on releva la pointe la plus occidentale de

La rase des Anglois dans l'isle de Mai à l'Est 13° 2 nord et la plus mérisionale de l'isle de sant-yago à l'ouest 32° 25 sud. Dersonne de l'équipage n'avoit encore en connoissance de ces isles; en conséquence nous altions comme à tatons, quoique les yeux bien ouveres, la Mémoire de M. D'Après à la main, conjointement avec quelques instructions communiquées à M. De fleurien par M. De l'Équille, dientenant Général des armées navales, Commandant

De la Marine à Rochefort. On peut observer, que si nous avons fait quelques remarques qui ont échappé à ces deux excellents d'arrigateurs, cela peut renit en parrie de ce que nous arrons attaque ces isles par un coté par lequel il n'est pas ordinaire de le faire. L'isle de Mai est haute par son milien, on y voir des mornes anez reconnoissables. Il y a au nord une longue terre basse asses Cont Al d'oxpries fait mention, ainsi que des voches qui s'éterréent de la Dans la mer. Il ne parte pas d'une longue terre basse an sud, elle est terminée par une pointe qui met les vaisseaux à convert des vents d'Est et de noro-est qui souffle presque perpetuellement Cans ces parages, la baie des otinglois est au dela de cette pointe au sud, ou plustôt au sud-ouest de l'isle. Il y ageir alors trois gaisseaux à l'ancre dans cette rade. La cote orientale de l'isle n'est pas hante, les mornes ou montagnes paroinent au dessus à quelque Distance de la côte. Lorsqu'on est nord et sud de la rade Angloise, en Doublant la pointe métisionale De Visle on même un pen avant que de la Boubler, on voit l'isle de sant Yago à l'onest-sud-onest; il fant se mettre au vent de la partie la plus merricionale, pour te pouvoir gagner plus facilement le mouillage. Les Geux pointes mérisionale lors seux isles m'ont para and sensiblement nord-est et sud-ouest. In distingue plusieurs enfoncements on anses Jans la partie orientale de la Brager l'isle de fant-Yago. Sur les aris de M. d'Après nous étions attentifs à ne point prendre la fausse baie pour la rétieable; des

Vaisseaux à l'ancre nous ont fait connoître celle-ci, avant même que nous enssions soupeonné la premiere; il nous a para que pour s'y tromper it falloit le ronloir. Bous rangions la terre de pries, détait un conseil quesd'ête emporté sous le vent ou mourllage; mais en conséquence nous ne rêmes que très-tard les maisons couvertes de tuiles, que M. S'Après Conne pour signal, nous étions deja entres Dans la baie lorsque nous les reconnumes; nous rimes encore plus taro le parillon du fort. Un signal que je pregatore peu élevé, mais très reconnoissable; il est situé à l'ouest-quartnord-ouest du monillage dont il est peu éloigni, l'islet aux Cailles Est entre notre mouillage et ce mome. Du mouillage on voir le Volcan ou le Ric De l'iste de feu, je me suis assuré par plusieurs observations qu'il nous restoit à l'onest 3º2 vers le nord; il peut encore servir de reconnoissance pour Visinguer la veritable rade, je doute qu'on puisse le voir vis-à-vis de la fausse baie. Ce n'est au reste que quand on s'est assure par ces signaux soit par la vue de la passie sud de Visle de ottai vers le sus qu'on peur l'anger De près la core, on l'est assure de la Hongesa très-saine. M. De fleurien la fait sonder avec la chalonpe; à la Distance de la côte de beux fois au plus la distangueur de la chaloupe, on a trouvé par tout 5, 6 et y brasses au moins or profondeur. Il ne servit pas repersuant priseent de moniller sans viscorétion le long de cette cote, y a des roches en plusieurs endroits. Cous chions très vien mourilles par & brasses d'eau, fond se gros sable un

(1) 5 L'on venoir On Hord, it me fatoroir commencer à l'anger la con de pries, que quand on servire sur d'approches acla light se la Servire

peu rasard, la pointe de l'est de la rade nous restant à l'est-quart-sud-est on Compas, la pointe de l'ouest, au sud-onest quart d'onest, le fort du fond de la baie par un grand piton coupé estre la novo-ouest 5 dégrés nord. La rade de la Braya est absolument à la partie la plus méridionale de l'isle de fant-yago. Hous y mouillames le 12 Avril vers 10 heures et Demie On matin. Notre premier soin à la Praya fut de penser à monter un Observatoire, nous trouvaines que le perit islet Coit aux Cailles, vers l'ouest de notre mowillage, étoit très-propre au sucies de ce dessein; une tente auroit préserve nos instruments des injures de l'air, une bonne garde les auroit Défendus contre les Déprélations des naturels de la grande isle. On rendit visite au Commandant de la Braya; cet Officier se Dit autorise à nons faciliter tous les moyens de faire du bois, de leau et des provisions, mais pour des Observations cela passoit son pondoir. Il nous promit dependant C'écrire des le jour même au Gouverneur Général réstant à Sant-Yago, Det d'envoyer un expres pour demander et rapporter les permissions necessaires. Il hous tint parole la reponse arriva des le lendemain marin; elle étoit favorable, mais nous ne primes profiter de la liberté qu'on nous audivoit d'établir notre Coservatoire, où nous axiserions bon être. Il s'étoit élevé Qurant la nuit même un raz de marée, qui dura tout le temps de nouse sejour en cette vade. Les raques rouloient impétueusement le long ou rivage, la terre blanchimoit d'écume, l'islet aux Cailles étoit inoirde;

Le canot d'un vaisseau Angois mouvillé dans la rade, fut mis en prieces et les morceaux furent Disperses; notre chaloupe, envoyée à terre pour faire de l'eau, chavira par l'effort de la lame, et se brisa contre des roches; heureus ement l'eau étoit peu profonde, ceux qui étoient dans la chaloupe se sauverent; on ne peut pas même dire qu'ils furent monilles en conséquence de cet accident, ils étoient déja percès des lames qui avoient mondé la chaloupe à l'approche de la terre. c'élous n'osames exposer nas instruments; nous nous contentâmes de faire à bord tontes les observations que la situation de la rade veuvoit permettre.

Dès le 12 Arril M. De fleurieu, M. De st Michel, second du raisseau, M. Saqui Corde Sourès, Commandant le Cétachement Des Gardes de la Marine, et le st. Rollivert, premier Rilote, prirent la hanteur méridienne et la solivert, premier Rilote, prirent la hanteur méridienne et la trouver de 13° 45°; M. De st Michel seul trouva une minute de moins. La houteur de l'ocil sur l'horizon étoit e 13 pieds. Donc latitude du lieu 12° 57' 33". Le 13 la hanteur nérosienne fur rouvée de 14° 08' à, l'ocil étant élevé de 14 preds un Dessus (on niveau de la mer, Donc latitude 12° 56' 42".

Le 14 Hanteur méridienne selon M. De fleurieu 12° 56' 42".

Le 14 Hanteur méridienne selon M. De fleurieu 12° 56' 42".

Le 14 Panteur méridienne selon M. De fleurieu 12° 56' 42".

Le 14 Panteur méridienne selon M. De fleurieu 12° 56' 42".

Le 16 in prieds, latitude 12° 58' 55"; M. Ges Sourès Maroit trouvé 14° 29' De hauteur, le qui ne Conne que 12° 57' De latitude.

2 16 même hauteur De l'ocil, hauteur méridienne toujours 2 1000 informant de l'ocil, hauteur méridienne toujours 2 1000 informant de l'ocil, hauteur méridienne toujours 2000 informant de l'ocil, hauteur méridienne toujours 2000 informant de l'ocil, hauteur méridienne toujours 2000 informant de l'ocil de l'o

n bord inférieur 85°12'; donc latitude 12°50'24". M. Gest Michel avoit trouvé 1'2 de promoins l'y l'æil élevé de 4; à 15 piess, hauteur méridienne la hauteur, ce qui augmenteroit la latitude de 1'2 la latitude.

85°32'2, Donc latitive 14°57'04". Enfin le 18, à 14 priès.

O'élévation de l'œil, M. De flourieu observa la hauteur

mirridienne du bord inférieur de 85°53', la latitude seroit

De 14°57'37", D'une seconde minute de moins selon

L'observation de on des Sourès, de Deux minutes de

moins selon celle de on De se minute de moins selon

ne panoit pas pour aussi précis que les deux autres.

Il paroit donc que la latitude de la leu bair de la

Graya est de 14°57'; on la mettoit autre fois par

14°55', M. O'Après l'a réduite à 14°42'; cela forme

une antorité bien respectable, mais il paroit que

ce savant d'avigateur n'a observé qu'une fois

cette latitude, et une 15 ou 20 Observations faites

en ma présence concourent a établir celle que je

viens de proposer.

Les 13, 14, 15, 10, 17, et 18 Avril on prir durant la matinée des hanteurs du Soleil avec l'octant; pour la comparer pour avoir l'heure su vaisseau, pour la comparer avec les horloges marines, pret pour désuire de cette comparaison tant la marche des horloges que, la longitude de notre mouillage. Je crois pouvoir établir 140 170 19 de différence entre les mérisiens de Casiz et de la Braya, et 7º 18' entre ceux de ste Croix de Sénériffe et la Praya; la premiere détermination mettroit la Praya; la premiere détermination mettroit la Praya par 25° 57' et la seconde par 25° 52 à 55' à la de longitude à l'ouest se Laris, je me reglerai sur 25° 50'.

Nous appareillames de la Praya le 18 au sort. e Done dessein étoit de passer assez près des

isles de feu et de Braya pour en Déterminer la position. Hous nous étions déja appereus que nes Dilotes étoient moins Zeles que nous pour ces sorres de reconnoissances, et qu'ils craignoient jusqu'à l'ombre même su danger de ces istes antant qu'il leur fut possible. Les Priores crurent rependant l'isle de feu le 19 à Oh du marin, elle nous leur l'estoit au nord 12°30' wers l'Est (), à la distance de 9 à 10 lienes; tel Devoit ême en effet sa position selon le point du d'Parire, mais cette reconnoissance ne se confirma point, et fut dementie par les relevements que l'on fit après misi. A 2 heures et un quart on reconnut bien réellement l'isle an nord du compas. A 2h et un quart, nous estimant à pen près nord et sud de l'isle de feu, on releva l'iste a plus hante extremité de cette isle au nord-quart-nordest la compas et l'isle de Brara au l'ino 50 Quest. le suppose que l'aiguille déclinoit alors de 9° à vers ou nord Vers l'ouest; Done l'isle de feu nous restoit au novo 1º45' vers l'est et l'iste Brava an nord 25°45' à l'ouest. On estima a sistance de l'iste de feu de 9 lieues et celle de Braya de 10; cette première distance ne s'accorde point agec les relevements que j'ai faits de l'isle de feu en l'ade de la Praya. Ces relevements, faits sur le Soleil et les Etoiles et non sur la Boussole mont assuré que le Ric de liste de feu, (il m'a para que détait c'étoit to ce même pie qu'on a relevé le 19 Avril, ) étoir plus boréal que la rade de la Praya; il servit plus vitustral, si la Gistance l'estrimée étoit exacte.

() en supposant 10° les Matiation. Ou nord à l'onest. Lyoiqu'il en soir nous axions pris ce jout la même la hauteur méridienne du Soleit, le lendemain nous la primes encore, et le peu de chemin que nous ayions fait en latitude selon listime, se trousa à une minute près le même que selon l'obsessation. et l'instant même du relegement nous assurames notre longitude par cinq bonnes observations. Cous croyons done pouvoir établis que nous étions alors par 12027'2 de latitude et par 20043'8e longitude. Connaissant donc par observation la différence de lavitude et de longitude entre la Draya et le point D'ou nous relegions l'isle Ge feu, l'aire de vent où nous avions cette isle, ainsi que celui où se nous restoir à la Braya; il est facile de connoître park calcul, indépendamment de toute estime de Distance, que cette isle, c'estia Dire, son pic on Holcan est plus boreal que la Draya de 3 minutes, et plus occidental de 47 minutes de dégré. Done prisque la Praya est par 12057 De lange latitude et par 25°56 Y De longitude, la latitude du L'is Ric de l'isle de feu sera de 15°00' et sa longitude de 26°43', et la distance Con nous l'ayons relevé étoit le pres d'onge lienes. Je regarde cette détermination comme une des plus certaines de toutes celles que Je ne fonce dans ce Mémoire que sur de simples relevements. Quant à l'isle de Brava, elle nous paroissoit alors un peu plus Gistante de nous que liste de feu.

cependant lorsque nous avons été par son travers, quoique. norse route est Cans l'intervalle ent pris un pen an sud, il me familia que nous passions plus près de cette iste que le celle de feu. En supposant qua 4 1/2 nous en fussions vistants de onze lienes et Genie, sa latitude seroit de 14°5812 et sa longitude de 260°54'. cA 6hiz on relieva la plus bante pointe De l'isle De fon au 1250, et la plus hante parrie de l'isle Brava au Abro 4º 2 ouest; ceci comparé avec la route que nous avions faite cans l'intervalle, confirme la longitude que j'ai attribué à l'isle Brava; quant à la latitude, je pense qu'on pourroit la diminuer de 3 à 4 minntes. Le 25 Avril nous primes cing hanteurs consecutiones on bore superiour de la lune vers 7hi du matin, et ausitét après cinq hauteurs du Soleil pour connoise l'heure on vaissean. La lune n'étoit pas l'distante com signe entier de son apogée, et elle étoit dans les derniers signes signes on Sagittaire; c'était, pour par la latitude où nous étions, le cas le plus défavorable que nous preparons hauteurs de la lune. Le senois de la lune le senois de la lune. for land les Memorres le 1750 par la plus Jimsle dans la prarique pour tirer parcie de des sortes d'Esservations. J'y détaillois aussi unes grands par l'observations. J'y détaillois aussi unes grands apparage de l'oumaniré insépasable d'elle même cataire des ouvrages de Mons les, journe grands hommes de pouvoir quelque fois, tomber dans le Monnies, et qui pie paroit l'erreur. Seu des l'Albé de la Caille, set Academicion si entre la present une des plus des plus des cells même appres mechose analogue, que javois Le Monnies, et qui pre pasomon alors, comme ellefine paroit encore a present une des plus pertyble d'ailleurs persudde sans donce inversieurement que Meilleures que for preser employed, Lorique la Aune est Davis Ce quon appeller ses Lunisticis ma paroient induire les oblangaceux Jans des erreurs dangereuses methose meme n'étoit, sa la bien/privide, aure que celle de

My le Monnier, facilitée dans

of wrangus.

Lut en 1760 un Memoire contre Xstar du Ciel que j'avois

roulet se charder des figures l'impression. des l'année précédente. Ceta ne me vint pas alors earns Libre; je supposei que la perice que nous 44 jons faite en 1762 de l'Abbé Ge la Caille avoit engage à supprimer son Mémoire, que la suppression De Ultar du Crol rendoit pour le moins inuvile. Cane fort qu'en 1764 que je trouvai ce Mémoire impressed parmi cenx de 1769. Je me disposois aloss au voyage Cont je l'enos compte maintement. D'airen le temps de lire et de relire att à bore de l'Isis cot Menior de fen M. Mabbe Go la Caille; je fus éconné dy soir que cet Astronome, si respectable d'ailleurs, Depringoit som ancume Werite les attaques qu'il portoit conclusion de ce Mengire imprimetes salente parmi ceux de 1759, est que les caleuls de l'Etat Ou Ciel sont parfaitement putiles, comme be pourant selon mon intention the ampliques qu'à l'Observation des Hantenes de la fine. Il n'y a qu'à ouvrir L'état lou Ciel des années 1756 et 1757 page 190 pour se peisers en goir que j'y applique ces calculs aux vistances observées de fa lune au Soleil et aux Eloiles. Zuand les vaisonpements de un l'abbé de la Caille auroient été fanssi fondés qu'ils le sont peu, El'unique consequence légitime qu'on pouvoit en birer étoir élas suppression des 10 on 12 pages qui précédent la page 190, et non celle de l'Ougrage entjer Lans l'état du Ciel de 1758, qui était avancés loisque le st Durand, Libraire, me signifia Equ'il renonçoit à faire imprimer Esrenavaix

Det Ouvrage, je ver comptois détailler les circonstances qu'il falloit choisir pour conclurre avec suciés la longitude Qu Vaisseau Ge l'observation Ges hauteurs de la lune. J'aurois par la épargné à M. l'Abbé de la Caille Va peine de calculer les plus grossieres des erreurs dans lesquelles il préterdoit que ma Methode pouvoit induire les Savigateurs : quant anx aures erreurs exposées bans la Table de la page 40 Jauroi je suis assuré que si MM. les Commissaires nommies par l'odiadennie se fussent Conné la peine De calenter cette Dable par des methodes birectes, ils l'auroient fait advolument supprimer elle contient bires pen De nombres erais Preque ceutes les aures Que sou sour cons objections que en de la Caille formoit contre la méthode Des hanteurs pendent se rentourner avec autant D'avantage contre la méthode des distances au Solest et aux Etoiles. Enfin l'expérience, pour forte J'avois déja fait usage de cette Méthode dans un autre voyage: En 1761, en allant aux Indes, j'employai
allant aux Indes, j'ar fait usage avec un égal sucies Les Genx methodes des distances et des hauteurs; nos Officiers Gans la pratique préféroient celle des nauteurs, les Hourant plus faciles à saisir que les sistances. A norre retour nons reconnumes l'isle de l'Ascension le 4 Janvier 1762 et nous arrétames none point à missi par 7º27 de latitude australe de par 16014 de longitude à l'ouest. La nuit précédence on avoir pris bes Distances de la lune à Micharan; de n'avois pu rien conclurre de tolirable de us Objervations,

Sourcement on l'orbbé se la source moins den avoir mal calculé encore moins den avoir mal calculé encore moins den avoir roule imposer. Il aura provablement employé sourcette sable se mithodes d'approximation ou ses calculs sifférenciels; il arrive souver que ces calcult ne sont bom que lorquists sont appliques à ses quantices qu'en peut recliemen resafect comme infinime vo

non par la fante de la méthode, mais parcelle des Observateurs qui n'étoient vien moins qu'expests dans cet usage se l'Octant. Dès le 4 au soir, le 5, le 6, le 7 et le 8 du même mois de Janvier, on prit de simples hauteurs De la lune. Nous emmes ensuite un Ciel convert Gurant plusieurs jours. Le 18, le Ciel ayant repris sa serente, on fit se nouvelles Observations. Le 19 il yeur Ou brouillato, le 25 la lune renouvella, le 31 Janvier, le 17. le 2, le 3, et le 5 fervier le 5, et le 6) fermier on prise encore des hautenrs de la lune, Les résultats se toutes ces Observations ne s'accorderent pas sans soute cares la Gernière précision, jen'ai Jamais prétendu que cela Ont être ; mais je menséquence de ces hauteurs, je me crus autorisé à penser que par l'effort de courant on par quelque autre cause avalogue nous nous brownishs graduellement portis à l'onest de 7 à 8 Coégras plus que nons ne Devions l'être suivant notre point. On wondoit reconnoître les istes de for Marie et de st Michel, les plus orientales des Acores, nos observations nous mettoient à l'ouest de toutes ces isles. Le / Mairac, Commandant on Boutin me Genanda Si j'étois assuré ou résultar Ge nos Observations, je lui répondis que je garantissois l'erreux de l'estrime, jusqu'à Oddy'es smais que je n'est aller la méthode que l'employois pouvaint être sujete à un ou même à deux légies d'erreur je n'est je pousser plus loin, Si l'erreur n'est que De 6) dégrés, me dit-il, nous recommoitrons Corro et Ribres (les plus Occidentales des exceres). vous soublames us isles le 9 ferrier, sans en veconnoître anoune, et le 11 mons fumes pris

( ) Il est hors de doute que toures choses d'ailleurs égales, la méthode des Vistances est préférable à celles des hauteurs, sur Fout si Van a un bon Megamette, dont on puine faire usage.

par la Blonde, frégate Angloise à 454046 la latinide Obord et par 37º20 de longitude Octoentale à l'égard on méridien de Laris, selon l'estime des Anglois et selon la mienne; notre longitude n'évoir passe que d'environ 29° = selon l'estime on Vaisseau. Outre que des Anglois quittoient les Açores, lorsqu'ils nous ent nous exons reconntitele Cap de la Aggue, à l'entrée de la Rigière de Lisbonne, le 23 février au point on jour. M. le Chevalier de Quis, Capitaine des Vaisseann du Rei, passager ainsi que moi sur le De Bontin, regarda comme fut frappie de la précision du résultat des Observations, de retout en France, il en parla a M. Se Quis Embito, son frere, Intendant de la Marine à Rochefort, comme d'une espece il étoit à souhaiter qu'on put faire usage dans les voyages de long cours. Ce même fair pour êrre confirme par M. Des Bretonnieres, apritaine des Vaisseaux de la Compagnie, alors pavages sur le Bowin er par MMO. Mairae, Commandant du Gowin, Le Brun, alors Lieutenano et Depuis Capitaine inches but surprise 14 Vaisseaux de la Compagnie, de Becdelierret Boss Soleil, Lieutenants On Bourin, Ordmone, alsis Ectivain des Vaisseaux du Roi, maintenant Commissaire Ordonnateur à l'isle de France Se. Les hauteurs que le La Lune que nous primes le 25 Avril 1783 nous prettaient par 450 10' de longitude, et l'heure conclue des hautours du Soleil comparée avec celle que marquoir le n° 8 restaignoir

Lette longitude à 44° 06'2; l'estreur excédoir à peine un Dégré Dans le cas le plus Défavorable gwon put choisir sous une telle latitude. Le 28 Avril, la hauteur méridienne du Soleil approchant de go dégrés fut difficile à saisir; des différences de 20 et 30 minutes entre les observateurs l'endirent la détermination de noire latitude incestaine Le lendemain 29 les uns pritent hauteur on côté du sud, les aures du côté du Mord, les résultats s'accorderent moins mal que la reille, mais non Pas and pour nous tranquilliser sur none longit laritude; il nous étoit essentiel de la connoître, nous Devions Doubler Durant la nuit une Vigie marquée but les Cartes du dégiot. Entre midi et une heure on prit a rois hanceurs du bord du Soleil, en marquant avec précision l'intervalle de temps éconté enve ces hanceurs. M. l'Assé de la Caille, Nouveau Fraité de Mavigation repage 204, 2.526 et Suiv. propose cette Mithode comme la seule bonne dans la pratique, lorsqu'on ne peut employer la hauteur Meridienne des Astres; mais il se contente De la proposer, sans la Démontres. Le Q. Regenas, Astronomie Des Marins, Chap. 4 Arothème 21 explique cette même méthode en y joignant une demis Demonstration. Deux autorités aussi puinantes servient bien capables de jetter les Marin Dans une erreut dangereuse; heureusement nous ne Roblème nous placest par une latitude purament imagnaire; nous accusames la méthode, et nous

in Maineau De la

Bear Solote, Sine

demeurames Jans notre incervirade. Sai Sepuis analysé cette chéthode, et j'ai découvert que sont défant consistoit

dans la supposition qu'une partie du parallèle que le Soleil décrit vers l'heure de privies parallèle que le Soleil décrit vers l'heure de privies parallèle, ce qui n'est pas généralement toujours panés pour infiniment petites vois la règle ou mes recherches m'ent conduit; Soutes les lois que la latitude du lieu et la déclinaison du Soleil Différent de 14 en 20 dégrés, ou dayantage, on pent sans vien crainde user de la Methode des trois hauteurs, elle est ties-borne dans ces circonstances; lorsque cette différence est moindre au dessous de dégrés, on crouve un résultat imaginaire ou impossible, et qui par cela même ne peut être m'utile ni dangereux; onfin si la Différence entre la laviende et la déclinaison du Soleil so est entre 10 et 18 dégrés le résultat de L'opération peut conduire à des erreurs de très-grande Consequence, it fant alor on ne pent trop alors se défier de cette méthose.

Aucune Stoile brillante ne passoir au Méridien

Lans le Crépuscule, et la lune ayant pané son dernier Hartier ne devoit desir point édaires le Méridier l'horison du pris peu avant 7 heures Du soir la hauteur de Sirius et 4'56 "Lapries celle de la Cheure. La hauteur uraie de sitius étoit de 38°41' 37" et celle de la Cherre 26° 35'30"; de la nous conclumes la latitude de 14º28', et nous Methode, que nous avons employée dantes sois à la recherche de note latitude, me paroit très-boune dans la spéculation et dans la pratique, pour un espectant un especial de la pratique, pour est un especial de la pratique pour est un especial de la pratique pour est un especial de la pratique proposition de la pratique personal de la de temps de quelques minutes seulement. On Hoxoc prosque par tout la solution de le Broblème. Le

Q. Regenas le gonne, dest le troitione de la cité Dans une Remarque à la suite de ce Problème, ce l'ere avestit que dans le Asqueil des Prix de l'Académie on House ce même Groblème résolu par une squation du second dégré; mais une telle équation, Oit-il, intique deux latitudes, ce qui pent embarasser un Marin; on ne trouve pas, ajoute-til, cet inconvénient dans les regles que nous arons tirées de la Trigonométrie. Mais est-il possible qu'une Equation que l'analyse Demontre être un scrond dégré n'ait qu'une seule Solution en Synthese? Le Problème Cont il s'agit io Se résout par trois triangles sphériques; pour agoir un Angle On troisseme mangle, il faut premore Selon les circonstances ou la somme, ou la Différence De Deux Angles l'un du premier, l'autre du Gardense triangle; et voila les deux solurions; je Nai un aucun Auteur qui en fit la Distinction. Dour n'être pas embarasse Dans le choix, il fant que les étoiles Dont on voidra pressère les hauteurs Soienttellement situées, que l'on puisse voir d'un Seul cons d'ail de quel coté du Lole et du zenith passeroit une ligne on un arc de grand cercle qui Joindroit les deux Etoiles; en rapportant le tout sur une figure même grossierement faite, on se metra tilisera facilement de toute perplexité.

Le 3 de Mai à la prers 4 1 du soir nons fimes des Observations qui nous mettoient par 62015'de Consiernde, c'est-à-dire, à 21 lieues de la Martinique; jusqu'à minuit nous nous approchames de l'iste de 12 lienes; une plus plus

() De prends/ la Marjinique ale good Mornel pries Dor Culle Hotelpe at upug.

A minuit, malgre Loppositione ou premier Dilote, qui se faisoit encore à plus de 40 lieues de la terre, M. de Fleurien fit courir une bordée au Mord et une autre in 2h' au sud. At heures on reprit la route de l'ouest, et à 5 heures et dernie on Découvrit la Mattinique a environ six lienes de distance. Nous mouillames le 4 Mai en rade du fort de st lierre; des Bérerrations porte Observatoire le 6 sur la batterie de ste Marthe, rà une bonne portée de fusil au sud des maisons les 8, et le 9 nous mouillames dans le port, ou selon determine la laritude du fort S. Bierre De 12º 44'00". l'expression du pays, dans le cu-de-sac du fort Royal. Le 10 nos instruments fusent wansporcés sur le Bastion neuf de la place. Le 11, le 13 et le 14 nous primes des hanteurs correspondantes; en en comparant le résultat avec l'heure marquée par les horloges marines, nous Vérifiames la marche de ces horloges, et nous conclumes que la différence entre noire métidien et celui de Raris étoit de 63° 3. Impiter avoit été en Sprosition le 8 Mai; Le 12 à 16th 28'23" temps vrai, je cour voir le premier satellite

Sorry de l'ombre de supriser pres du disque de cette Planete.

In comparant cette Observation avec celle Ou 10 orgit taite à Paris par en Messier, la longitable du fort Reval servit de 63º18' 5" ou de 63º17'

Seulement en prendste par frame de comparant cette Observation avec celles qui ont et faites la jours surfaire en Europe de 60 pieses par la faite le jours surfaire en Europe de 60 pieses la fost separation de fost surfaire de 60 pieses. acromatique de 5 prede de forer. ne le crois pas si occidental le 13 à 10' 01' 00' temps faire a Paris par M. De Bilestang. vrai, avec un migre lunette acromatique de 5 piets, j'ar un pointes le so latellite; M. de fleurieu avec une

lunette acromarique de Dolland, de deux pieds et demi seulement, mais excellente, n'a vu le fatellite qu'à 10 si 22". A 124 og "Emersion du 20 Le 14 Emersion on r. fatellite à 10557'14" pie cro selon on. latellire selon M. de flurieu, De fleurien; je crois cette observation asset bonne, l'avois Jesie l'ai ruque 8" plus tard, et il étoit déja brillant. cru voit ce satellite 2 minutes plustôt, mais cette rdee fort lègere en elle même, ne s'étoit pas confirmée. Cette même Emersion a été observée à de ens Cambridge Dans la nouvelle Angleterre par le Professeur Hinthrop avec un Telescope catoptrique de deux pieds à 10h1g'og". Le fort Doyal servit donc per de 38'07" plus oriental que Cambridge, et si Cambridge est par 4"54'01", le fort Royal Servit par 4"15" 54", ou par 63°58' =, ce qui ne p me paroit pas possible. En comparant cette émersion observée à la Martinique avec l'emersion suivante observée à Laris, pat M. Messier, la longionde est réduire à 63º46', mais cert envote beaucoup. on même à 63°44 1511 en comparant avec l'observation de Sneenwich. Le P. Trevilles a fait un grand nombre Coloservations en 1703, 1704, 1705 et 1706) = pries on cul-de-sac Robert à la Martinique; le fort Boyal a presque la même longitude que le cu-de-sac Bebest sur la Carte De la Martinique, Connèce par le Q'habat et sur celles Que dépôt; sur la Carre du Q. tenillée et sur celle de Guillaume de liste le 4 fort Royal est plus oriental occidental de 8 à 9 minutes de Degnés: je m'entiens à cette Gerniere Gétermination. 31 snit que si le ent-de-sac Rabert est par 63° 16 45", le comme on la condu des observations on to familie le 1000; la longitude fort Royal est tout au plus par 63°27 a 26 % la longitude mano su (1) on memela 63025 a 26 / le Diferille ayent fait presque rours qu'on attribue au fort Doyalf est fondée sur 19 sur mombre sen observations au gros Morne, à une heure de chemin du cul-de das d'insmetsions et d'emersions du 17. Satellite Ge Jupiter, Cont Bober, sur lonce. biois seulement ont ett observées à Laris; et prenant un (a) En séparant une seule milien entre ces trois la longitude On cul De-sac Robert servit immersion de deux imersions de le comparties avecles observations surprients, comme il paroir que de 630 20 les appendients d'omnent une longitude momore. ceta doit être la longitude du Voyez les Men. de l'étrad année 1704 page 338 et 1708 page 5. cu de-sac datest per of seule cu-De-sac Babers ser of seulemen

2º Sup & Edipre de lune du 27 April 1706 Dont la fin a été observée à la Martinique à \$10°49°00"et à Paris à 15/1002 30" ce qui Donneroit 4/13/30"ou 830 22 2 pour Oifférence des Mérroiens. Mais cette fin Q' Seligne n'a pas été bien observée à Raris, allon! Cassini et Maraldi l'ont Jugee plustot à 83 15h03' qu'à 15h02' ; et M. De la Hire l'a Déterminée à 15h02/28", ce qui Donneroit 63°52' pour la longitude du cul de sac Robert; les aures phases de la même éclipse n'ont été déterminées qu'à l'heure et à la minute sans mention de secondes; basandance des Mages muisaire à la précision des & Bbservations 3º Le Q. Feuillée avoit observé l'Edipse totale de luse du 22 Décembre 1703; elle ne putêtre observée à Ravis à cause des nuages, mais elle le fût à Monopellier par Mon? Plantade et Clapier, à Airles par M. Davisard, à Arignon par le R. Bonfa, et à Marseille par le R. Laval. Ladinmersion totale, observée à la Marinique à 13/32'58", à Artes a Monspellier à 17 55 07, à Artes à 17 57 00 à Avignon à 17 57 45" et à Marseille à 17 58 15", Donne par une mittel 63° 45 1/2 entre les quare resultats 4" 14" pour longitude occidentale to Observations de Marseille Cour peu qu'on ait fait Mage Des Observations On I Laval, on a But slap percentit gridles n'évoient vien moins que précises; non par défens Dintelligence de ce Rete, mais par Défaux des moyens quit employoit; quelqu'un qui l'avoit comme m'a assuré quil se tatair un mérite de nom ne se servir que de

Déterminations; je ne vois par qu'on puisse en vien resanches.

or consequences of

the contraction with my

Maryone Serie Rec-

wind the company on these

Le 14 Mai nous prêmes les hauceurs Méridiensies apparentes des Étoiles suivantes

M. defleurien Moi E de la Grande Ourse 47015 13" 47 22 16:2 Z de la Grande Ourse 48 20 00 48 27 44.2 n de la grande Ourse 54 00 00 54 07 19.2 27 35 30 27 43 39,67 You Centaure 23 01 32 23 08 00.8 2 Qu Centaure -40 10 18 40 02 20 & du Centaure

Le quart de cerde de M. De Fleurien Donnoit les hauteurs trop petites de 8'33", l'erreur du mien mersit que de 1'06" Jans le même sens ; quandil y auroit quelque legere erreur dans cette estimation, elle n'influeroit en vien sur la lationde, un que

्र वर्गातिकातः वर्गाति

Company received an in mount

THE WHITH WE

at the second from it

the safe distance in

And of manipulation

projection to spely

the discussion decision bis

the mone gradual as

in land that have been for

nous arons pris autant de hauteurs du côté du nord que ou lote du sud. En employant pour corriger ces hanceurs la Bable des Réfractions de la zone torride, telle qu'elle a été construite par M. Bouquer, la latitude du fort Boyal de la Martinique se trouvera De 12°35'49" selos par les observations de M.D. fleurien, et de 14° 35 44" selon les miennes. Si on veut préférer la Table des Befractions de Bradlei, ce que je ne pense pas qu'il farte faire, même en la corrigeant sur les hauseurs du Barometre et du Thermometre, on trouvera Sculement 5" et demie de plus Dans la xesul lationde resultance. Dans le calcul de ces hauteurs, nous avons entraje la déclinaison moyenne de E de la grande outse des Ephémérides de M. L'Abbé de la Caille, et non volume, et non de l'Ouvrage intitulé Astronomia fundamentale Catalogue des Ephémérides est plus récent que l'aurre, il est à croire que les différences entre les deux Catalogues present un effet ou hazgro. Ces différences sont ordinairement très-peu considérables, je non remarque sur E de la grande ourse que j'ai remarqué une correction Oc Deux minutes. the property the result of

les Colons de la Martinique commençoient à accuser de lenteur la saison des pluies; elle arriva enfin des le 15 De Mai, trop tard selon leurs Desirs, un pentrop tot selon les nores. Sayant plus de beaux jours à esperer dut l'horizon de la Martinique, nous levames l'ancre Chemin faisant nous reconnumes beaucoup Visles; mais sous priétente que nous étions toujours en que des Terres, and the same of the same of et par conséquent en surera, on ne jugea pas à propos

De faire la plus légere Observation pour constates notre longioude. Mous monillames dans la baie da Capo François, iste de se Domingue, le 23 de Mai apres miss. Ayant employé quelques jours à examiner le Cap François et-ses environs, nous nous determinames enfin a choisir pour none Observatoire un bien situé sur un petit Morne, au nord-nord-est de la Ville, à quelque 400 toises de la nouvelle Eglise. Hous poursions y suivre le Soleil jusqu'à six heures du soit; ailleurs des cinq heures on cinq heures et un quart nous autions lessé de le voir; il se seroit caché de rrien de hautes montagnes qui bornent à l'occident tout l'horizon du -ap. Le 30 Mai, le 3 et le 10 Juin nous réussimes à Presidre des haureurs correspondantes Ou Soleit, tant le matin que le soit; nous en pri elles nous suffrent Pour constater la marche Des horloges marines, et pour établir 11º12' de Oifférence de Méridiens entre le fort Bayal de la Martinique et note Observatoire Ou Cap François; le Cap Brançois seroit Donc selon ces hortoges par 72°38' de longirade Occidentale. La saison ou nous étions n'étoit-pas foit propre à nous fournir des occasions de vérifier l'exactitude de cette détermination. Les matinées étoient ordinairement fort belles; peu après midi les mages paroissoient en quelque sorte sottir des montagnes, ils d'accumulaient bientat, le Ciel se convroir, le tomerre grandoir sur nos teres, la pluie tomboit à stands flots, sans temperes en vien l'ardent De ce climat brulant, lorage Quisit jusques bien adaris

be latter to because

edies cale that says

citizen tap 11844. Alays

ing liberatur Se in a

el marine him or to a

Starte from their recen

שיים של בינות בינות בינות ביל בינות

"marie - moderne and a

CALLED TO ALL STOCKED THE

the same of the same of

21 121 2 121 15

of the state of the state of

designed the constraint of the

infect a weat fair a conference

The state of the state of the

which with the water that the

was to take the elle share

American Comme la familie

Lower have he seems

Dans la nuit. Se faisois les pressiers jours une espece de Resitre des Edipnes des Satellites, des occultations des Etoiles par la surre, Des simples appulses, enfin de tous les phénomènes qui pouvoient nous conduire à la connoissance de notre longitude. Je me lassai enfin D'un ravail inutile, et je pris la résolution de vivre, comma s'il est permis de le dire, au jour la journée. Hous enmes le 3 de Juin la Satisfaction De Moix entrer Vénus sur le Disque du Soleil, et de la suivre jusqu'à cinq heures et Dennie; les muages sur vintent alors et mirent sin à notre Observation que je regardai comme crès importante, sinon pour déterminer la parallaxe de l'Obje ou soleil, au moins pour établir la longitude de notre Observatoire, lorsque sette la parallaxe Ou Soleit servit déterminée. Je ne pouvois observer la hauteur mégrésienne du Soleil, pour déterminer nouse latitude, it cet distre passoit trop près de notre z'enith, et ma tête ne peur se préter à ces sortes d'observations. Enfin la nuit du 10 au 11 de Juin fut telle que nous ponsions la désirer; nous en profitames pour prendre des hauteurs mendiennes d'Etoiles tant au nord qu'au to an elementation of a standard and (20), et nous en conclumes nouse lationde de 19º47'04". la nouvelle Eglise du Cap est sonsiblement au milieu de la Ville, et j'estime qu'elle pouvoir être De 24" and it thereward to be a au sido de notre Observatoire; ainsi l'on peut établit didon the handows in other the 19º46'40" pour latitude de cette Eglise. Giant à la and transmitted for minimal of the longitude, ne m'attendant point à une muit ausi not the factories with favorable, Je n'assois point fait de régiste dispositif

des phénomènes célestes qui autoient pu nous être de quelque utilité. J'ai recommu Depruis, mais trop tard, qu'une Etoile de la Vierge de 3º grandeur n'étoit pas fort éloignée de la sune, et qu'elle se trouvoit très voisine de son parallele. La lune avançoir cependant vers les montagnes de l'ouest, nous n'avions pas de temps à perdre, nous primes de simples hauteurs De son bord inférieur. Voici ces haureurs.

M. De fleurien Temps vrai Hauteurs J'08' 30",5 -- 37°00' 9 18 05 8 -- 34 45' 13 02.4 36 00 22 33, 2 22 33, 2 33 45 27 00, 6) 32 45 17 32.3 35 00 21 58.2 29 13,5 32 15 26 25.6 -.. 33 00

9 31 28,5 ... 31 45 Il faut ajouter aux hauteurs de M. de fleurieu 8'34" tant pour la correccion de l'erreur de l'instrument, que pour la dernie epaisseur du fil, et aux miennes 1'06" seulement pour la correction de l'instrument. Pai calculé le lieu de la sune sur les Tables de M. Clairant, et comparant le résultat du calcul avec des Observations faires à Oxford les 10, 11 et 12 Juin, D'ai House qu'à l'heure De l'Observation du Cap, l'execut Ou Subles desit les Pables Connoient le lieu de la Sune de 23" trop à l'est et de n'rop au nord. Prenant les Béfractions Dans la Fable De M. Bouguer, et tira calculant la bay no office manage , parallaxe Vaprès la formule de M. Clairant, et ayant the Wille is a corne on Egand à l'applatissement de la Serre, j'ai troussé que 11 530 Oct 110 the Sheepers selon les hauteurs de M. De fleurien nous ctions par 74° 42', selon les miennes par 74° 38' et par un milien par 72º40 de longitude. Cette méthode, trop délicate

Jans Donte Dans la pratique pour conduire à la résolution

119 suell 20 (0)

refused some parished

majordee, the orientation

On Problème De la parallaxe Solaire, me paroit sufisante pour l'usage de la Mavigation. En prenant un milieu entre l'observation de M. De fleurien et la mienne, (elles ne différent que d'une sevonde) le contact intérieur à l'entrée de Vénus est arrivé au Cap à 2º44 44 15 temps vrai, ou à 2º44 44 15 si on joint à nos observations celles de M. le Chevalier de la filiere et de M. faqui comme j'essaicrai de l'établis dans un autre Mémoire, il suit que la longitude du Cap Brançois est de 16 74°40'45" ou en employant les 4 observations de 14°574°40'45" ou en employant les 4 observations de 14°574°40'45" ou en employant les 4 observations de 14°574°40'45" ou en employant les 4 observations de 14°01'38°. Le me L'horloge marine n°8 l'avoit Donnée de 74°38°. Le me L'horloge marine n°8 l'avoit Donnée fort Royalede la Martinique. Il suit delà que depuis

Ste Croiz de Sénérife la marche relative de cette storloge n'est pas en erreur de trois minutes de dégré, et que nous pouvons avec quelque probabilité nous confier sur cette marche pour établir la longitude des lieux en que nous avons relevés.

des le 16 matin nous appareillames. M. De Kaerney, l'a poitaine de frégate et Commandant la frégate s'a prégate par le l'égate s'a frégate faisoit une voie d'eau. Ordinairement en peu vers l'ouest pour gagner le large par le Débouquement des Caiques. L'ormandant, qui connoissoit celui des isles Imques qui est un peu plus à l'est.

parie ax Cap François, la Mescuse des soutenne dans le Barometre à la hauteur de 28 pouces à lignes et desmie à 24 monces trois lignes deux tiers, sans que j'air remarque de différence entre le jour et la nuit, le matin et le foir. I knois fait la même observation à la Mastrinque la liqueur du Phesmometre apparaine à la matrinque s'elon la méthode de M. de Réaumur s'est soutenne à 28 et 200 lestes tont la nuit que le jour; la chaleur nous paroinoit rependant étouffaite vidous dimontâmes be.

inspirate characterist one to

the final and a court in the

Comme ce n'étoit plus à nous à conditiger la voure, on négligea les Observations. Lous observaines appendant Ouron la mit Que 18 au D'ailleurs il auroit été assez Que l'arement, et toujours environné d'une neouvoire qui N'auroit pas permis de saisir les bords de son disque. Le Cependant la mit du 18 au 19 fut avez delle et nous en profitames pour observer une édipre totale De lune. Nous primes l'heure aux stoiles, qui nous servirent auni à déterminer notre latitude, esselon La methode dont j'ai fait mention ci-Dessus. Je crus que l'édipe commençoit à 13h 38' 30" ; temps viai, et tomparant cette phase avec l'annonce de l'Edipse telle que je l'avois Déduite des Sables de M. Clarrant, notre lats notre longitude étoit de 73° 5 ; elle étoit réellement de 13° 5 ; elle é L'éclipse étoit totale, de manière cependant que la lune Devoit peu s'enfoncer Dans l'ombre de la Terre. En consequence le bord de la lune restre le plus Hoisin On Bord de l'ombre resta toujours assez édaire pour rendre comme insensible la Différence entre la pénombre et l'ombre viritable. Je déterminai L' Immersion à 15 h07' 32', l'émersion à 15 h 41' 18"; le milieu, arrivé en conséquence à 15/1 19/25/1, nous mettoit per par 73º21'à de longitude, l'en reus n'étoit pas de 5 sciondes. M. De fleurieu ne désermina L'immersion qu'à 15h13'52" et l'émersion à 15h40'54". Le milien seroit donc arrivé à 15h37'23", et nore longitude n'auroir été que de 72°3813. Il est'a remarquet que c'étoit la premiere éclipse que en. De fleurieu observoit, et que l'immersion et l'émersion

are sold may

qui sont ordinairement les phases les plus faciles favorables à saissir Cans les éclipses de lune, ont été Cans celle-ci

très-difficiles à saisir.

Le 20 au soir M. De Kaerney, yoyant que nous avions de la preine à le suivre, et que nous recardions sa marche, nous donna pleine liberté de poursuivre notre route sin bon nous sembleroit. On recommença des le 22 à faire des Observations de longitude. La dernière que nous fimes arant-Dientres sur le grand banc que le 2 de Juillet à Abi Ou soir par 400 18 de latitude et 61°30'2 de longitude, l'une et l'aure corrigée par les observations du même jour. le 3 ayant tenu la route du hord-let, nous nous rousames à misti de 1/2 plus ax nord que par l'estime, nous observames le 4 une erreur égale sur la laviende, ayant fait roure an flord-Est & Est. Les jours suivants, nous finnes enveloppés d'un brouillats humide et épais, qui ne nous permettoir par de vois de l'arriere du vainseau, ce qui ponvoit se paner à l'avant. Un froid pergant succèda à la chaleur extreme que nous agions éprongé le mois précédent; cependant le Phermomeore se porté sur le pont ne descendit point plus bas an Dessous gran gedégrés au denne de la congélation. Les mits nous fairions un bruit confus de choe et presque contrinel de cloches et de corners à bouquin pour ne point paner sur le corps de ceux qui pouvoient ême occupés à pécher de la morne. Nous traversions le grand banc de Tesse-neuve Un matelot d'olonne, me die qui avoit fait 46 voyages sur ce bane, me Oit qu'en été il était sare d'y voir le Soleil, qu'on le voyoit plus fréquemment en Octobre, Hovembre, Décembre, Janvier et fevrier; mais aum que les coups de Went etrientalors plus fréquents. Un antre d'avigateur qui a été p fréquemment sur ce banc m'a ajouté qu'il

at the to the discovering it to De daine Marchands.

Service of the service of

as of the second

the strain link was

when a some such as many

公司的政治的专案教育 40

which and the property

the see the designation in the

the words to resident

to the brane level on sinking

the court from some or

as the confidence with the same in

the transfer the same of the

y avoit su anes souvent le Soleil, mais jamais ou presque Jamais l'horizon. Le 9 Suittet ayant rayerse le grand banc, nous profitames de la sérénité du Ciel pout vésifies notre longitude et novre latitude. Rous nous trouvames De 26' à plus au dord que par l'estime du Voisseau; notre longitude observée n'étoit que d'une minute et desnie plus orientale que la longitude estimée et corrigée par l'observation faite 7 jours auparavant. Se supposerai donc que nous avons été emportes par les courants de 5 minutes et un tiers chaque jour , et que l'estime de la longitude Ou raisseau a été exacte. Le & Suillet à 4 9 u soir, par 43°23' De latitude et 57°04 de longitude nous sondames sans browser de ford à 200 brasses. Le 6 à 46 du matin par 44°061 De latitude et par 55°44' de longitude et à 96 du main par 44°22' De latitude et 55°11'à de longitude nous filaines pareillement 200 brasses sans trouver ford. A midi, par 44°23' de latitude et 54° 49' 2 de longitude for à de brasses, fond de sable grasar), fin et gris tivant un peu sur le vert. A atraprès mis Mar 44°24 de latitude et 54° 35' De longitude, à 52 brasses, fond De sable sois pique De noir, mêlé de petits cailloux blancs et de coquilles pourries. A 4" par 44° 25' de latitude et 54° 20' de longitude, à 55 branes, fond de sable wasard nois et très-fin. A minuit par 41°30' de latitude et 53°22' de longitude, à 45 brasses fond de sable gris, mêlé d'un peu de gravail et De coquillages pourris. Le 7 à misdi par 24° 23' de latitude et 53° 104 de longitude, à 45 brasses, ford de cailloutage et de coquilles pourries. et 06 du soit par 44°38' de latitude et 52° 12' de longitude, à 33 brasses, fond de gravier et de coquillage. A 10h par 44 3 de laritude, 510 29 de longitude

A 1995 I 10

à 35 brasses, fond de gros gravier et coquillages cassés. A minuit, par 42°33' de latitude et 51°07' De longitude, à 35 brasses, fond de sable fin gris. Enfin le 8 à 2 heures on matin par 44°27' De latitude, 50°49' De longione 200 brasses n'atteignirent point le ford. Nous continuames les jours suivants nos Observations. le 15 Juillet, Lat un milieu entre 4 Observations nous tronvaines à 10 5 13' 20 " Ou soir temps viris la distance Grapparente du bord occidental de la sune à l'épi de la Vierze de 60°05'11". Des hauteurs d'a de l'Ajale et d'Arcturus nous avoient donné l'heure araie, elles sesquirent aussi à constater notre langitude latitude qui se Houva de 40°12'. En prenant calculant
le lieu et les autres éléments de la lune dans le Connoinance des Semps, Les semps, L'Observation nous mettoir par ese, 57 40 de 360,6148" De boncitude; est cette longitude étoit de 36°50' selon l'estrine corrigée sur des constantes au l'estrine corrigée sur des constantes au parastant par te n°8. le 16, à par 39°41'2 de latitude, à 0556"11"18 temps viai, par un milieu entre 4 Observations, tistance Ou bord occidental de la Lune à l'épi de la Vietge, Desdau Coeur du Scorpion 26° 50'26" ; Ponc longitude 360°07'30", elle croit de 36°351. La différence entre les longitudes obscrittes par cette méthode et les longitudes que nous supposons véritables n'a frasété que d'environ un demi-dégré, le mouvement apparent présque presque de la lune, alors aposée et voisine on méridien évoir le plus lent will fut possible. Ot vant que de déterminer la posit longione des Isles Octores que nous avons relevées, il est à propos, je pense the join has you se fixer la position d'Angra, où nous relachanes all Plan De de Surje le 23 de Juillet. C'est la Capitale des Acores, située à la ecompre les dolor das parise Méridionale de l'ide Tercere. La flamme du Loi prosent rasement Dans wa la vue de lette Ville; elle

Lors que l'on aborde l'iste Tercere par sa partie Meridionale, on voit- deux momes qui se joignent par le pred, qui sont à peu pres d'une égale élévation, et qui sont absolument sur le bord de la mer, et qui 4 forment même une petite pointe ou cap; c'est ce qu'on appelle le mont Brésil, et c'est là la pointe la pocitiontale de la baie D'Angra. Au Delà ou à L'ouest de cette pointe est une petite baie, nommée l'anse On fanal, ainsi nommée prob qu'à laquelle on a probablement Conné ce nom, parceque autrefois on allumoit sur le mont Brésil un fanal, pour que de muit on ne prit pas l'anse Ou fanal pour celle D'odorgra. Projectit en soil Cette anse On fanal me vautrien, elle est sembe de roches, sa pointe occidentale se nomme for pointe de It Matthier Ou nom d'un village Dont elle est Voisine, il my a sur Visle ni ponse ni village Qu Twom de ft Marion. De la pointe du Brisil, je en toumant par l'Ouest, on ne trouve aucun bon mouillage jusqu'à L'est-nord-est de l'isle ou est la Playa ou la Praya, Cont la rade, faire en forme Danse Demi-circulaire, pent Contenir 200 Maineaux sur un bon fords de Sable blanc, c'est le meilleut mouillage de l'isle. Au sud de la Braya fort bon mouillage, inême ford. Intre les utises de la Braya et de Rorto-Boyo, une suite de roches, cachées sous l'eau, s'étend à environ une lieue en mes. Lorto Indio, qui est plus bas que Porto-Doro, ne rant rien. A l'ist de la baye d'Angra, on roir deux isless, qu'on nomme les Isles aux Cherres, elles sont situées ouest et est l'une de l'aurre sur le compas. La plus grande Des Genn est la plus orientale, elle a environ deux

encablures (ou 240 brasses) De longueur du Soid-est an noto-est. Le canal entre les Chevres est la grande et l'isle de Servere a environ un mille de largeur; on peut y paner vans danger; du pant nomen 15 brasses deau, fond de gros gravier. On pour planer entre les Chevres, le Canal qui n'a qu'environ une Gemie encablure de large a partout en son milieu & et 10 brusses de profordeur, forto de roches. A un mille et demie au sud-est du Compas est un écueil elevé au dessus de l'eau, on le nomme les Fraules on les freres, toutes les roches qui le composent ne paroissone pas hors De leau, il ne faut pas l'approches De trop pries. Les istes aux Preures sont à environ une The Marine and liene et Demie de la baye D'Angra. Cette baye n'est pas rop bonne, le fond est presque par tout de roches, il fant choisir le monillage, ou plustôt se faire mouiller etites a supplied a second par le Pilote du port. On ne peut avoir de trop bons Contraction of the Party of the tables, sur tout Jans la mauvaise saison. On estalors and the state of the state of month of the property Export aux coups de vent du large, le navire chasse, to he again, reported to on visque non sentement de perdre ses ancres, mais Contract to it with the encore d'êrre jette à la côte, elle est roide et escarpée. me and so many high Hous étions encore à trois lienes d'Angra, un the district with the 12 canot wint à noire vencontre; après mille questions, the man want of the on promit de nous amener un pilote du post the state of the state of the pour nous faire entrer, si l'on obtenoir le consentement the commence of the on Jouverner y Général. Nous suivimes notre and the native mention of and Poute sans attendre ce consentement: on nous the test therein are of mouilla sons le Canon du fort qui est au bas In tioners. We constitute your mone Brisit. Je Nenmerai point Dans le Détail des the structure age over the frageurs qu'occasionna à Angra la rue de la flamone the track when I have the

du Doi, vue absolument insolite dans cette rade. de Virai seulement que pour nouvion ne point augmenter les souproms On Jouverneur, nous crimes Desoit renoncer aux dessein D'établir un Observaroire à Perre. Nous nous contentames d'observer, coutes les fois qu'il fue possible, des hauteurs tant méridiennes que non méridiennes du Soleit, les premieres pour avoir la latitude, les secondes, pour tomnostre tant pour vérifier la marche des horloges marines, que pour détermines la longitude de l'isle da latinide fur trousée de 38°43' 2; quant à la longitude, la comparaison de le la marche du 12º 8 Observice au Cap françois le 10 Juin, aucc son étac et sa marche Observes à Angra le 25 Buillet et jours suivants à Angra, Jonne 45°04 Que Différence anne les méndiens des deux Villes ; ainsi Le Cap françois ayant 72°41' De longitude, la longitude O'Angra sera de 29°32'. Si au sieu de cet intervalle de 45 jours, on en prend un autre de 18 jours seulement, Coules depuis le 31 Juillet, jour de nos Gernieres observacions à Angra jusqu'au 14 Aoust, jour de nos premieres Observations à nouse seconde relache à dénérife, la différence des Méridiens entre Angra et le Croix De Ténérife sera de 11º00', et ste Civiz étant par 14°36", Angra sera par 29°36"; set Cette seconde détermination ne différe que de quare minutes De la premiere. le 12º 6 donne pour longitude d'Angra 29°28' et 29°39'à selon qu'on presid le Cap Brançois ou ste Croix de Sériésife pour terme de Comparaison, Je crois pouvoir établir the farmer we so with que Angra est par 20°351 De longitude, et in activities of the party of Comparer à cette position celle de presque.

AND ATTACKNET AND

this willy widering

continues in house

toutes les aucres isles Açores.

le 18 Juillet 32 misi latitude observée 39°49'7; De missi à six houses et un quart nous orions avance De 16/3 vers le 52d selon l'estime du Vaisseau, on de 18/3 en corrigeant cette estime par les Observations Des lasierdes faires les jours précédents et les jours suivants. A chaque modi nous nous trouvlons constanument De 7,8 ou g minures plus au sud que selon l'estrine. Ainsi à le 18 Juillet à Oni Du soir notre latitude étoie de 39°30'à. A cette même heure nous virifiames notre longitude et nous la trouganus de 33°38'. On releva au même instant la pointe la plus boréale de l'isle de flores à l'est 21° not d'et celle du sid, à l'est 25° sud. on estima la Vistance de quarre lieues. Cette isle, ou du moins la parrie que nous en royions alors s'étend donc en latitude Depuis 39°25'à jusqu'à 39°35' et en longitude de sa parie occidentale est 33°24'.

Dès 2/19 u soir on avoit relevé la pointe la plus boréale de l'isle de flores à l'Est 11° ± sud, et on s'en faisoit alors à g lieues; cette estime n'est l'as conforme à celle de 6 heures et un quart; si à cette dernière heure nous n'étions qu'à 4 lieues de flores, à 4 heures nous n'en étions qu'à 7 lieues; nous n'avions queres fait que 3 lieues dans l'intervalle.

Le 4 heures on avoit pareillement fait des et selon ces observations nour constater notre longitude, et selon ces observations nour constater notre longitude, et selon avions fait au moins cinq lieues dans l'intervalle, mais à 4 heures on avoit oublié de vérifier l'octant. Nous et ons alors par 39° 36' pe latitude, pet par 33° 49' de longitude selon l'estime de la route, ou par 33° 58' selon les observations informes de 4 heures; et la pointe la plus les observations informes de 4 heures; et la pointe la plus

() Tai suppose la variation Oc-15° nord-mest.

2000

and the second

THE AND ME AND

and the second

in the property was to

and the contract of the first o

the travellow to prove

the dies project and fine

the second section officials

the de species in a service

2000 and an angle of \$ 4 4

difficulting in the second

l universal pion when I

advanced according to the co

Australe de l'iste Corno nous restoit à l'Est 20 dégrés nord, à peu près à la même Distance que l'isle de fores. Ainsi en supposant la distance seulement de 7 lieues, la largent On Canal entre Corro et flores seroit de 4 lienes; cette largeur servit de 5 lienes, si nous supposions la Distance

De 9 lieues. Les nuages nous ayant fait manques L'observation de la lationde le 19 Buillet à miroi, now y suppléames vers ghet Dani On soir par des hanteurs d'Archens er d'Antares. A pirit far la nous nous assurames qu'à 4 heures ev un quare nouse latitude avoit été de 38°39', none longitude étoir de 31º18 selon des Obsessations faites à cette houre même. On releva la pointe du coord de l'isle fayal à l'Est 8°45' nord, à la Distance estimes de 20 milles ou Obienes Deux tres, et la pointe On sud à Ust 27° sud, Distance q lienes. Il suit delà que la pointe Que note est par 38° 42' de latitude, 30° 47' 2 de longitude, et celle du sud par 34° 35' de latitude et 30°59' de longitude. Dena heures après on a 6th 1, 12sis étant par 34°33' de la ritude et 31°09' de congitude la selon des observations répétées à ce mêmi pointe de ste Catherine on On nord fut relevée por à l'est 31° au nord et la pointe du sud (qui est-taillie à Dic) à l'est 12°30' Sid, celle-ci étant à la distance de trois lienes. Done la pointe qui nous paroissoit alors La plus métidionale de liste fayal est par 34°31' de latitude et per 30°58' de longitude. En supposant que la pointe la plus boréale fut la même à 40 zet à 6h'z, et que sa position ent été bien déterminée à 45%, à 6th elle Devoit nous rester à l'est 24 % vers de 20 ½, différence à la consider de servir pris milité de s'attèrer. insensible en quelque sorre sur les compas de nos Lilotes.

Part water

Le Ric des Açores ne ressemble en vien à la granure qu'on en voit sur les carres ou Dépôt : le med en est fort large, il s'élève tant au sud qu'à l'est et à l'ouest par une pente qui ne paroir pas soite voide, et le terrain paroit anequeni, il se termine au sommet par une pointe ou parun espece De chapean poinou beaucoup plus roide que le reste Ce la montagne. Le 19 Iniller étant par à 8 5 du soir étant par 38°30' de latitude et par 31°4' de longitude, le sommet Que pric me restoit Dans un vertrical qui tenoit sensiblement le mitien enve ceux de la dyre et a de l'Aigle, et par conséquent à l'est 40 1 vers le sid l'Eu Soleil levé, on releva la pointe soio octidentale de l'isle fagal au nord 10°30' est, et la prointe orientale au nord 35° est, à la distance De 4 lieues, la poince Qu note de l'iste du Rican nord-est et celle du sud à l'est 12° nord, distance du milien de l'isle 4 lienes. Nous pouvious être alors

par 38° 22' de latitude et par 31°De longitude, mais cette determination peut sonfris une incestitude A midi, l'Isis charit schon l'observation faire alors har 38°15' à de latitude, et 30°56' de longitude en comparant estine du vaisseau avec les observations faires le 14 et e 20 durant l'après-midi. La pointe de l'est de l'isle ayal nous restoir arialist solers an nord 20° est et elle de Vouest au nord 4° ouest. La pointe du sud de

iste de Lie étoit à l'est 26° nord, celle du nord au nord o dégris est, et le pic à l'Est 43° nord à la distance d'environ somilles ou 6 lieurs et un tiers, ch sha nous arions fait depuis midi 3 milles } an bild, et nous nous tronvions par 380 1103 Delaritude; par des observations faires au même instant nous éterminames notre longitude de 30° 39, le Die

De quelques minutes: en l'admettant, la pointe Orientale de l'isle de fayal sersit par 34032' De laritude, et par 300 51' de longitude, et le milieu de l'iste du Dic par 340 24 de latitude et par 30°46 ; de longitude.

da hauteur du Lie au Dessus du 11/4 eau De la mer me parut être alors de 2°52! Il suivroit que le Dic est par 34°28 de Latitudes par 4000 30°39 De longitudes et sa hauteur perperterentaire ou restrate est de lieue, on de mies d'un treis De lieue marine, ou de 460 voises au Dessus du niveau de la mer

nous restoit alors au précisément au nord du monde, ainsi su longitude est de 30° 39! Les 4 heures on avoit relevé le prie à l'est au Mord 11°15' est, à la distance estimée de 6) lienes, et une quese terre, probablement l'isle de st Georges, à l'est 17° i nord, à la distance de 12 bienes. Mons étions par 34° 10' que latitude et par 30° 46" de longitude. Donc le Pic seroit par 34° 24' de latitude et par 30° 42' de longitude; la latitude de la terre que nous voyions à l'est seroit de 34° 21' et sa longitude de 30° 03'.

plus occidentale de l'isle du Pic (autorord du compas ou)
au novo 15° ouest, ct-la pointe la plus orientale de
l'isle fayal (au nord 5° est du compas ou) au nord 10 degrés
ouest, la premiere à la distance de 5 lieues et untiers,
la seconde à la distance de 7 lieues. L'Isis étoit
par 34° 12' de latitude, et par 30° 48 de longitude. Il
suivroit que la longitude de la pointe la plus occidentale
de l'isle du Lie serost de 30° 45 det sa latitude de 38° 27'21
et, s'il n'y a point d'erreur dans le relevement, que la
longitude de la pointe la plus orientale de fayal seroit
de 30° 45 et sa latitude de 34° 38'. Je dis, s'il n'y a pas

S'erreur dans le relevement, parceque selon le relevement on auroit du voir la pointe de fayal par dessus les terres de l'isle du Ric, ce qui n'est pas absolument impossible: je ne me rappelle pas cependant qu'on l'air vue ainsi; je penche beaucoup à croire que dans le relevement on a ecrit d'ord 5° Est, au lieu de doord 5° Cuest; en dans cette supposition la longitude de la pointe alident orientale de l'isle fayal seroit par de 30° 49' et sa latitude de 34° 32'.

Deux minutes avant son du soir, la précédente du quarré de la grande Ourse me paroissoit bien sensitément au dessus du donnée du Lie, lequel nous restoir par conséquent au Mond of 22 ouest.

भारता अधि वर्ष अधि

or and an one man and a sign

Le 21 au Soleil levé, on releva la pointe orientale de l'isle du Pic au Mord nordent 7° 2 est este la pointe occidentale de la même isle au Hord Marine isle au Hord Marine de la lica au nord 34° 30' Ouest à la distance de 3 lieues et desnie, enfin la pointe méridionale de l'isle Saint-George au chord 30° Est.

l'isle de st- George au nord 35° lst.

A 7h du soir on releva la pointe de l'ouest

de l'isle du Lic, anà l'ouest-19 dégrés nord, et celle

du sud de l'isle de st Georges au nord 30 dégrés est
le 22 à midi la pointe de l'est-de l'isle st Georges

nous restoit au nord 18° Quest, la pointe de l'est
le l'isle du Lic au 12019-ouest ou un dégré plus à l'ouest,

le même jour à 7h du soir, la pointe de l'est
la pointe de nord de l'isle Dercere au sord 10° ouest
la pointe du sud de la même isle au sord 25° est
les 21,22 et 23 du mois, nous eumes beausup

de Brouillard, et lorsque de brouillard se dissipoit sur nos têtes, il en rescoit toujours assez pour nous emprecher de distinguer l'horizon. On réussit cependant à presidre hauteur le 22, et la latitude observée ne diféra pas de la latitude escrimée. La latitude par laquelle nous nous estimions le 23 en mouillant à chigra, fut pareillement la même que celle que nous observames les jours suivants. Il n'en fut pas de même de la longitude, elle se trouva d'environ 15' moindre à chigra qu'elle n'auroit du l'être selon l'estime

l'de du die.

(Her agurer)

l'ile Terrere

angra (capitale de

En supposant donc que depuis 5 het demie Ou soir Ou 20 Suillet, jusqu'au 23 à midi, la latritude estimée étoir la graie lavirude Oel Isis, et en impossionnellement à la route estimée du Magire, on aura les Déterminations suivantes, moins certaines que les siédentes, et d'autant moins certaines que le temps s'écastera dayantage de 5 het Demie Ou soir ou 20 Juillet.

Le 20 Inillet a 10h Du soir latitude de l'Isis 38°14', longitude 30°31'; donc latitude du Cic 38°27', longitude 30°33' au plus.

Le 21 au lever du Soleil, latitude de l'Isis 38°21', longitude 30°20'. Donc latitude De la pointe orientale De l'iste fayat 34° av Ou Dic 38°30', et longitude 30°27'

la mini le même jour lationde de l'Isis 38°21', longite 30°19'; ch Thou soit, latitude 38°26'\frac{3}{3}, longitude
30°17'. Le 22 à mini latitude 38°5', longitude 29°54'.

De ces positions, et de l'Isis, et des relevements
faits aux mêmes heures de la partie métidionale

de l'isle St George, il suit que le 21 à 70 du soit,
cette l'opte étoit distante de nous de 16 milles et un
tiers: sa latitude servit donc de 38°38' et sa longitude
de 30°06'. Quant au Bic, it parsit qu'on ne peut s'ileigner
beaucoup de la

Tour appareillames de la réce d'Angra le 1. Asust à ghon marin. Dès le lendemain nons enmes connoissance de l'isle de st Michel, La parrie visible de cette isle s'érendoir à miro: le 2, depuis l'est du monde jusqu'à l'Est 13° à sud. La hauteur mérioienne du Soleil, que nous primes alors, nous metteit par 37° 59' à de la citude; telle est donc aussi la lacinde de l'isle de se la parie la plus boréale de

Viste De fr Michel.

l'ile s'Muchel

De misi à 5h nous nous avançames selon norse estime de 3' au sied. At 5h nous chons some par 37° 50' 282 latitude et, selon des Observations faires à cette heure même par 24° 31'à de longinese. On releva alors une pointe qu'on jugeoir à l'est nord-est de liste de St Michel, à l'est 12 degres nord, et celle de l'onest-sité-onest à l'Est & dégrés Silo on estimoit que la premiera étoit sistance de 5 lienes, et la seconde Ge 4 lienes et Gemie. La premiere pointe servit sone par 37059 4 De latinude et 24°13' de longitude, et la seconde par 37° 54 2 delaste et 280 14' 2 de longit. Ay ou soir, l'Isis étaire pas 37°551 de latte, et par 24°261 De longir. la parrie boreale de l'isle fut relevée à l'Est 23° nord, et sa parrie deustrale à l'est 12 à sue, à la distance de 4 lieues: si les deux pointes étoient à egale distance, la parrie boreale Que l'isle était par 38° 0' De lat. et 28° 12' De long. et la partie dustrale par 37°52' Selat et 28°11'8 e long. Le 3 à 5h Qu marin, l'Isis étant selon l'estrine. corrigée sur les observacions ses 2,3 et 4, par 37º41 Galarer par 28º15 & De langit. la pointe de l'ouest fut relevée au nois 12° 2 mest, et celle on Sito-est à l'est 20% nove, le milieu de l'isle qu novo 42% est et à la sistance de 4 heurs. Donc le milieu de l'isle est par 37°53' de lat ct par 28 4 Carlongitude, et si l'on suppose les 2 poinces Coistantes de 5 lienes de l'Isis, l'une sera par

37 464 se long lat. et 27°57 de longit.

ch missi l'Ssis étoir par l'observation par
37°32' de latit et par 28°4' se longit selon l'estime
corrigée par Ceux observations faites l'une
le 2 à 5 hou soir et l'autre le 4 mente y et 8
Gu masin: la parsie occidentale de l'isle fut relevée

37056 De long latit et 28012 De long et l'autre par

60

au Moro, 20% onest, à la Distance de 4 lieues, et la parrie orientale et mérodionale à l'est 28% non. Distance de 5 lieues. La parrie occidentale servit donc par 37°44 de longit et la parrie du Sud-est par 37°40 de latir et 27°51 4 de long. Enfin à 760 a voir, l'Isis étant par 27°57 de longit: et vistante de l'isle au moins de 6 lieues la parrie orientale de l'isle a été relevée au 12.42° s. ce qui éterroroit cette parrie jusqu'à 27°45 de longitide.

Dans cons ces relevements de l'isle de se Michel

J'ai suppost la déclinaison de l'aiguille de 14 dégrés. Dès le 3 à missi on agoir relevé l'isle de su Masse à l'Est 34°5, à la distance de 11 lienes. Se ne tire aucune

conséquence de ce relevement il me paroit trop équivoque quant à la distance : en combinant la ronte faire depuis midi jurqu'à 5h du matin le lendemain, la distance à midi devoit être de 13 lieues et alors la lavinide de l'isle seroit de 37°11'et sa longit de 27°27'1

La distance combinant la route et les relevements pouvoir être de longitiese, Done l'isle fet marie servit par 37°20' de latitude et 27°57 latitude et par 27°32' de longitiese, Done l'isle de fte Marie servit par 37°09' de latitude et 27°57 latitude et par 27°32' de longitude

restoit au nord-est, et la parrie nord-ouest de l'isle nous vistance de s, lieues un riers. La larindre de l'Isis et celle de la parrie merroionale à l'est à la dela parrie merroionale de l'isle étoit de 37°00' : et la longindre de l'Isis 27°40', et celle de ladite parrie de l'isle parrie de l'isle

l'observation faire à mési le même jour, par 36°52'à latinide, et selon l'observation faire à mési le même jour, par 36°52'à heure par 27°35' de longitude. On releva la partie occidentale de l'isle au d'ord 3°4 Est, et une espece de Ville vis à vis de laquelle il y avoir quelques basiments à l'anere au Mord

( a Marie

22° à let à la distance de 2 lieurs et demie, enfin la parsie sud-est de l'isle à l'est 40° nord. Il suit de ces relevements que la ville est par 86° 59' 4 de latitude et par 27° 31' à de longitude, et que l'isle à l'ouest s'étend jusqu'à 27° 34' de longitude.

J'ai suppose à ces relevements la delination de missi l'issi étant par 36° 47 de la minde, et par 27° 21° de longitude, les deux catrémités de l'isle one été relevées au nord 20 dégrés et 41° à vers l'ouest depuis le demies relevement on avoir fait 4 lienes à l'est 83° à vers le sud, d'où il est aisé de conclurre que si les deux pointes qu'on a relevées à missi étoient à peu pries les mêmes qu'on avoit relevées 4 heures auparavant, la pointe occidentale à missi étoir distant de nous de 4.7 milles ou de 4.9 lieues, et telle de l'est de 12.3 milles ou de 4.9 lieues, et telle de l'est de 12.3 milles ou de 4.9 lieues. chlors la latitude de la pointe de l'est servit de 36° 56' et sa longit. de 27° 26° : et este de la pointe de l'est de 36° 56' a et sa longit de 27° 36° ; et sa longit de 1900 de 100 36° 56' a et sa longit de 27° 38° à congitude de 27° 38° à

relevements de l'ista de fre Marie, j'ai supposé la déclinaison de l'aiguille de 16 dégrés.

Jelles sont les Observations que nons avons faites aux Isles Açores: voici en abrégé les résultats qu'elles peuvent offrir.

L'isle de Flores s'éterré en latitude depuis 39°25'à jusqu'à 39°35', la longitude de sa partie occidentale est de 33°24'. La partie la plus Australe de l'isle de Corgo est pengiron par 39°47' de latitude; sa longitude differe peu de cette de l'isle de flores.

Sa longitude s'étend appeis 30°48' jusqu'à 30°59'.

l'h de Flores

Corvo

Fayal.

Le Dic des chiores est par 38° 80 de latitude, et par 30° 39' de longirade; l'isle même du Dic pent s'étrendre depuis 38° 27' jusqu'à 38° 38' Et dépitude, et depuis 30° 33' jusqu'à 30° 46' ; mais nous n'avons pu faire des Observacions suffisantes pour nous assurer de ses bornes au nord et à l'est.

la parrie mérroionale de l'isle st georges est par 38°38' de latitude et par 30°06' de longit.

de ne donte pas qu'etingra, Capitale de l'isle Sercere ne soit par 38°43' de latitude, et à 435 peu pris par 29°35' de longitude.

L'isle de so michel s'étend en latitude Depuis 37° 40' jusqu'à 34°, er en longitude Depuis 27°45' jusqu'à 24° 15'

Entin je bornerois volonirers l'isle de se la marie entre 36°57' et 37°10' de la minde et entre 27°24' et 27°34' de longitude. L'es pece de 36°59' de la mit et par 27 31' de longitude.

Mous desirions attaquer Tent l'isle de Madere par la parrie du Nord-onest; les vents ne nous le prermirent pas. 3 anous le 12 mons l'est-nord-est le 12 Aoust à 7 heures du masin. Dès 8 heures nous nous anurâmes de notre longitude, elle l'observation du même jour à mois, doir de l'observation du même jour à mord, doir de l'est, doir de l'isle qui nous paroissoit l'est, doir la nous restoit au nord, 35° vent l'est, doir le l'est, doir la la distance d'environ le lieues, d'où il suit que cette parrie est par 32° 59' 2 de la cirade et par 19° 47' est de longit.

Madere

A misi, étant par 32°33'40" de latinue et par 19°51' Le longioude, une pointe le Madere, que nous croyons être celle qu'on nomme ou sile-onest nous restoit au Mord 22 = est à la Cristance Ge 7 lienes; cette pointe servit bonc par 32°53' de latité et par 19042 De longitude.

A 4 heures, 1'3sis ayant 32° 201 Belat. et 19° 33' De longir selon Des Observarions faites à cette même heure, la poince qui nous paroissoit la plus occidentale non fut relevée au nord 40 est, à la distance de trois lienes; d'on je condus sa larinde de 32º49 cr

Sa longit. de 19°33'

Au même instant on releva à l'est 27º nord, et à la distance de 4 lieues le cap qui forme téà l'onest l'envice de la baie de functial; ce capiest donc par 32°44 de langit er par 190 4021 de longit. A 6h' nous chions à peu près par la latir. de 32°39'et par la longit de 19°32', on releva la parrie de l'isle qui nous paroissoit au sus-onest de l'isle au nord 19° Quest; la Sistance pouvoit être De 3 lieues er Samie; some latinode de cette passe 32º49/; et 19°5 longitude 19°30'. La pointe du sud est nous restoit à l'est 10 dégrés notes ainsi cette pointe peut avoit 32º40' Ge latitude su très-peu plus.

Le 13 au lever du soleil, l'Isis étant par 32°38' lor lat. et 19 031'à de longit. la pointe on sud-est nous restoit à l'Est 21° nord, distance 3 lienes.

Done larinde de cette parrie 32º41, longit. 19º21/2 Amidi nous étions selon l'observation par selon lietime longitude; le cap qui forme l'envier se la baie de funchal fur relevé à l'est 390 à Nord à la sistance de 3 lieues; ce qui mettroir ce cap par 32º41 de lasir er par 19º21 de longit.

la ban de Funchal la plus nord de la grande isle déserte nous restoit à presque au vérieable est ou monde; ainsi la lattende de cette pointe est de 32°35' che 60°2 du soit, l'isis étant à peu près par 32°35' à de latte et par 19°24' à de longit. l'islot le plus méridional de ceux qui sont à la pointe orientale de l'isle nous restoit à l'est 35° à non à la Sistance de officues sont salatit est de 32°46'et sa longitible de 19°20's!

à l'est 410 Nord Coistance 4 lieues et Censie Done

Latitude 32°44'2, longit. 19°12'4.

L'islot le lion, à l'ouvernire de la vide de funchal fut relevé au Moro 12° 4 est, à la coistance de deux lieues : latit. 32°41' \(\frac{1}{2}\), Longit. 19°23'.

la pointe du Nord de la plus Boréale des istes désertes fur relevée à l'est 3º4 nord donc Distance & lieues. Donc latit. 32°37', Long. 14°58'.

De tous ces relevements, pour la réduction

Desquels j'ai supposé la séctinaisen de l'aiguille

De 15° nord-ouest J, je crois pouvaix conclurre

1° que la longitude de l'isle de Médere s'étend à très-peu pris

depuis 19° 10' jusqu'à 19° 31'; 2° que sa latitude commençant

à 32° 41' s'étend jusqu'à 33° et probablement au Gelà; 3°

que la latinide de funchal est à rès-peu près de 32° 42' et

Sa longitude de 19° 21'.

Le u, à 3 à su soir nous étions par 30° 28' de latit.
et par 18° 43' de longit. Cette position est fondée, ainsi
que les suivantes sur l'estime corrigée quant à la latinue
sur les Observations faires à misi le 14 et le 15, et quant
à la longitude sur notre atterrissement le 15
à Génériffe. On releva alois la pointe

l'ilot de Lun

Boréale de l'isle Salvage au 500 42° zestinos Bilotes estimoient la distance de 10 lieues; mais il est clair par notre route que cette distance ne pouvoit excloer g lieues; d'où je conclus la latitide de la paroje boréale de l'isle Salvage de 30° 8' et sa longitude du 18°22'.

la même parrie boréale de l'iste nous restoir à l'est 38° 518, à la distance de 4 lienes; conc laiteure 30° 8', longitude 18° 24'. Au même moment le piton qui est au sub-ouest de l'isle valvage nous restoir au sub 7° 45' est, à la distance d'environ 6 lienes; conc sa latitude est de 29° 57' et sa longitude de 18° 33'.

ch 6/13 latitude de l'isis 30°07 longit 18°352

La parrie boréale de l'isle nous restoit au grai est, à la distance de 3 lieues et demi ; donc sa latitude est de 30°07 et sa longit. De 18°25'2 le gros piton fut relevé par son milieu au Sud 21°255 à la distance dengiton 3 lieues ; sa latitude servit donc de 29°58' et sa longit de 18°31. Au sud de ce piton on goyort une roche qui en étoit distante sur le compas d'engron 5 dégrés.

Lans la réduction de ces relevements, j'ai supposé la variation de 15° nord-ouer. On peur établir que la partie boréale de l'isle falvage est à peu près par 30°08' de lat. et par 18°23' de longit. et que le gros piton qui est au sud-ouest de cette isle est par 29°57 à de latit. et par 18°32' de longititée.

